NAVAL SURFACE WEAPONS CENTER DAMLGREN VA F/6 8/3 GLOBAL OCEAN TIDES. PART III. THE SEMIDIURNAL PRINCIPAL SOLAR T--ETC(U) NAR 81 E W SCHWIDERSKI NSWC/TR-61-122 NL AD-A104 333 UNCLASSIFIED nr Ai04 8 33 END DATE 40--81 DTIC

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PASE (When Data Entered)

REPORT DOCUMENTATION	READ INSTRUCTIONS BEFORE COMPLETING FORM	
NSWC TR 81-122	AD-ALOK	3 RECIPIENT'S CATALOG NUMBER
4 TITUE mid Schuler GLOBAL OCEAN TIDES, PART III: THE SEMIDIURAL PRINCIPAL SOLAR T		5 TYPE OF REPORT & PERIOD COVERED Final
ATLAS OF TIDAL CHARTS AND MAPS	(57),	6 PERFORMING ORG. REPORT NUMBER
7 AUTHOR'S		8. CONTRACT OR GRANT NUMBER(+)
E. W. Schwiderski		
9 PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS		10 PROGRAM ELEMENT, PROJECT, TASK AREA & WORK UNIT NUMBERS
Naval Surface Weapons Center, K104		61152N/R0000-1
Dahlgren, Virginia 22448		ZR000-01-01/1K01AA
11 CONTROLLING OFFICE NAME AND ADDRESS Chief of Naval Material		12 REPORT DATE March 1981
Department of the Navy		13. NUMBER OF PAGES
Washington, DC 20360		96
14 MONITORING AGENCY NAME & ADDRESS/II differen	t from Controlling Office)	15 SECURITY CLASS. (of this report) UNCLASSIFIED
		UNCLASSIFIED
		15a. DECLASSIFICATION DOWNGRADING SCHEDULE
16. DISTRIBUTION STATEMENT (of this Report)		I
Approved for public release; distribution unl	imited.	,
		i
		5
17 DISTRIBUTION STATEMENT (of the abstract entered	in Block 20, it dillerent tro	m Keport)
18 SUPPLEMENTARY NOTES		
		·
19 KEY WORDS (Continue on reverse side if necessary an	d identify by block number))
Ocean Tides and Currents Numerical Modeling		
Tidal Charts		
2G ABSTRACT /Continue on reverse side if necessary and		
In Part I (Schwiderski, 1978a) of this		
nique was introduced, extensively tested, an		
tides in great detail and with a high degree construct the semidiurnal principal solar (S		
5 cm anywhere in the open oceans. The		
		(see back)

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Date Entered)

ABSTRACT (Cont'd)
(20)
a 1° x 1° grid system in an atlas of 42° x 71° overlapping charts covering the whole oceanic globe. A corresponding atlas of global corange and cotidal maps is included to provide the reader with a quick general overview of the major tidal phenomena. The specifying hydrodynamical parameters of the model are listed along with quoted sources of empirical tide data, and significant tidal features are explained and discussed. The S_2 ocean tide is found to resemble closely the corresponding lunar M_2 tide presented in Part II of this report.

FOREWORD

In Part I of this report (Schwiderski, 1978a), a combined hydrodynamical-empirical method was introduced to compute numerically harmonic partial tides in the world oceans with an accuracy of better than 5 cm, which is needed in various military and civil applications of today. In this report, the computed semidiurnal principal solar tide (S_2) is displayed in an atlas of tabulated tidal charts and plotted corange and cotidal maps.

This project was supported by the Naval Surface Weapons Center's Independent Research Fund and by a grant from the National Geodetic Survey of the Department of Commerce/NOS/NOAA.* It is the author's most pleasant obligation to acknowledge the sustained and generous sponsorship of Mr. R. T. Ryland, Jr., Head of the Strategic Systems Department, his associate, Mr. R. J. Anderle, and Mr. D. R. Brown, Jr., Head of the Space and Surface Systems Division. Many critical and stimulating suggestions were gratefully received from the author's colleagues. Drs. C. J. Cohen, C. Oesterwinter, and B. Zondek. The involved computer programs were all prepared by Mr. L. T. Szeto in a competent and effective manner.

The date of completion was March 15, 1981.

Released by

R. T. RYLAND, JR., Head

Strategic Systems Department

*National Ocean Survey (NOS)
National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA)

iii

CONTENTS

	Page
FOREWORD	iii
ABSTRACT	vii
1. INTRODUCTION	1
2. S ₂ OCEAN-TIDE PARAMETERS	3
3. S ₂ OCEAN-TIDE FEATURES	5
4. CONCLUSIONS	9
REFERENCES	10
APPENDIXES	
A. ATLAS OF 1° x 1° S ₂ OCEAN-TIDE AMPLITUDE AND PHASE CHARTS	

- $B.\;$ Atlas of Global S_2 ocean-tidf corange and cotidal maps

ABSTRACT

In Part I (Schwiderski, 1978a) of this report, a unique hydrodynamical interpolation technique was introduced, extensively tested, and evaluated in order to compute partial global ocean tides in great detail and with a high degree of accuracy. This novel method has been applied to construct the semidiurnal principal solar (S_2) ocean tide with a relative accuracy of better than 5 cm anywhere in the open oceans. The resulting tidal amplitudes and phases are tabulated on a $1^{\circ} \times 1^{\circ}$ grid system in an atlas of $42^{\circ} \times 71^{\circ}$ overlapping charts covering the whole oceanic globe. A corresponding atlas of global corange and cotidal maps is included to provide the reader with a quick general overview of the major tidal phenomena. The specifying hydrodynamical parameters of the model are listed along with quoted sources of empirical tide data, and significant tidal features are explained and discussed. The S_2 ocean tide is found to resemble closely the corresponding lunar M_2 tide presented in Part II of this report.

1. INTRODUCTION

Part I of this report (Schwiderski, 1978a) introduced a unique combination of hydrodynamical and empirical methods to model detailed ocean tides with a relative component accuracy of better than 5 cm anywhere in the open oceans. This enormous accuracy is well above minimum requirements set by, for instance, the National Aeronautics and Space Administration (NASA) and the Department of Defense (DoD) — to map the geoid at sea by satellite altimetry to within 10 cm. The following features of this unique hydrodynamical interpolation model made the achievement of this accuracy possible.

- a. A spherically graded 1° x 1° grid system is set up in connection with a corresponding 1° x 1° bathymetry to assure a sufficient resolution of all important tidal phenomena.
- b. The bathymetry of the gridwise, simply connected ocean basin is hydrodynamically defined (Schwiderski, 1978c) by appropriate modifications of earlier realistic depth data collections. The hydrodynamical redefinition was needed in order to model the well-known strong distortion and retardation effects of shallow continental shelves, narrow ocean ridges or island chains, and other significant bottom irregularities.
- c. The Boussinesq substitution of the turbulent Reynolds stresses is applied in the form of eddy dissipation with a novel physically meaningful eddy viscosity that depends linearly on the lateral grid-cell area and, hence, directly on the ocean depth.
- d. The linear law of bottom friction is introduced with a bottom-friction coefficient depending linearly on the bottom grid-cell area which is independent of the ocean depth. In boundary cells, the otherwise constant friction coefficient is subjected to an indirect cellwise adjustment in order to permit a consistent hydrodynamical interpolation (see h., below) of empirical tide data known from tide gauge stations at continental shores, islands, or other shallow-ocean bottom irregularities.
- e. The effects of the terrestrial tide and the oceanic tidal load are included as simple second-order approximations in the sense of Love and Accad and Pekeris (1978).
- f. The Hansen-Zahel (Zahel, 1970 and 1977; Estes, 1977) finite differencing technique is modified by a new differencing scheme in time which improved decay, dispersion, and stability characteristics of the numerical procedure and facilitates the simple indirect adjustment of the bottom-friction coefficient in the hydrodynamical interpolation technique (see d. and h.).
- g. At land-ocean cell walls, the conditions of no-flow across and free-slip along the boundaries are enforced. The no-flow condition is subsequently relaxed by allowing controlled periodic inflows and outflows over the mathematically assumed boundaries. This allowance redefines indirectly more realistic shorelines in order to further improve the consistency of the hydrodynamical interpolation of empirical data (see d. and h.).

- h. A unique hydrodynamical interpolation technique is introduced which incorporates into the theoretical model empirical tidal constants collected from over 2 000 tide-gauge stations around the world in a hydrodynamically consistent fashion (see d., f., and g., above).
- i. A new higher-order approximation of arctic ocean tides is used, that is described in Schwiderski (1981).

With these features, the new model was successfully applied to chart the semidiurnal principal lunar (M₂) ocean tide with the desired accuracy. The technique and accuracy of the model were extensively described and discussed in Part I of this report as well as in subsequent publications and symposia presentations by the author (Schwiderski 1978a, b; 1979a, b, c, d, e; and 1980).

The same hydrodynamical interpolation technique has been applied to chart the semidiurnal principal solar (S_2) ocean tide with the same relative accuracy as M_2 . Again, it must be emphasized that the enormous accuracy achieved over all open ocean regions diminishes somewhat near coastal areas where known empirical data are marginal in quantity and/or quality.

A complete listing of all sources of empirical ocean tide data, which were interpolated into the S_2 tidal charts, is presented in Appendix A. In the meantime, Section 2 of this report lists the significant hydrodynamical input parameters that specified the constructed S_2 ocean tide. The major features of the global S_2 tide are discussed in Section 3. A complete numerical display is presented in Appendix A where all tidal amplitudes and phases are gridwise tabulated in maplike charts. Corange (equi-amplitude) and cotidal (equi-phase) maps of the S_2 ocean tide are plotted in Appendix B.

2. S₂ OCEAN-TIDE PARAMETERS

The astronomical semidiumal principal solar (S_2) equilibrium tide η (or tide-generating potential $G\eta$; see Schwiderski, 1978a) at the geographical point (λ, ϕ) and instant (t) is determined by

$$\eta = K \cos^2 \phi \cos(\sigma t + X + 2\lambda) \tag{1}$$

where

 $G = 9.81 \text{ m/sec}^2$ earth gravity acceleration

 $\lambda = longitude (east in rad)$

 ϕ = latitude (north in rad)

t = universal standard time of day (in sec)

 $K = 0.112841 \text{ m} = S_2$ equilibrium tide amplitude

 $\sigma = 1.45444 \cdot 10^{-4} \text{ sec}^{-1} = S_2 \text{ tide frequency}$

 $x = 0 = S_2$ astronomical argument (in rad)

The corresponding instantaneous ocean partial tide (Schwiderski, 1978a) is determined by

$$\zeta = \xi \cos{(\sigma t + \chi - \delta)}. \tag{2}$$

where the local harmonic constants

 $\xi = \xi(\lambda, \phi) = S_2$ ocean tide amplitude (in m)

and

 $\delta = \delta(\lambda, \phi) = S_2$ ocean tide Greenwigh phase (in rad)

must be determined, say, by linear interpolation in the tidal charts of Appendix A.

A simple second-order approximation in the sense of Love and Accad and Pekeris (see Part I. Schwiderski, 1978a, 1979c, and 1980; and Accad and Pekeris, 1978) yields

$$\xi^{C} \approx 0.612\eta$$
 and $\xi^{CO} \approx -0.0667\xi$. (3)

i.e., the corresponding terrestrial tide ξ^e and the earth dip ξ^{eo} (yielding) under the oceanic tidal foad ξ , respectively. A more elaborate and probably slightly more accurate earth dip ξ^{eo} may be computed by using Farrell's Green function (see Farrell, 1972 and 1973; and Schwiderski, 1980). In linear superposition, one finds the corresponding instantaneous geocentric partial S_2 tide:

$$\zeta^{\mathcal{L}} = \zeta + \zeta^{\mathcal{C}} + \zeta^{\mathcal{C}O} . \tag{4}$$

A detailed description of the hydrodynamical-empirical model to compute the ocean tidal amplitudes ξ and phases δ (listed in Appendix A) was given in Schwiderski (1978a, 1979c, d, and 1980). In particular, all model input parameters such as the dimensionless eddy coefficient ϵ (Eq's. 103 and 123), the bottom-friction parameter b (Eq's. 4a and b), and the differencing parameters κ and $\overline{\kappa}$ (Eq's. 64 and 72) were all specified in Schwiderski (1978a) (referenced equations). These parameters were determined for M_2 by extensive trial-and-error computations and remained unchanged for the construction of S_2 .

In the computation of the S_2 tide model, the following mode-dependent parameters were used (see referenced equations in Schwiderski, 1978a):

a. The time step Δt (Eq's. 64, 123):

$$\Delta t = 180,000 \sec ag{5}$$

b. The hydrodynamical interpolation control limits, k_1 , k_2 , and k_3 (Eq's. 88, 89, 94, 97, and 99) remained the same as for M_2 :

$$k_1 = 0.045, k_2 = 0.045, k_3 = 0.5.$$
 (6)

3. S₂ OCEAN-TIDE FEATURES

The entire constructed S_2 occan tide is gridwise displayed in map-like amplitude and phase tables in Appendix A. The $42^{\circ} \times 71^{\circ}$ charts cover the whole globe north of colatitude 169° (Antarctica) in three zones: a northern zone N from 0° to 71° colatitude, a middle zone M from 48° to 118° colatitude, and a southern zone S from 98° to 168° colatitude. The overlapping geographical areas of the tidal charts have been chosen to provide a worldwide coverage for special applications and to allow the reader to scan the large amplitude and phase charts together in order to evaluate their quality and visualize the important tidal features. In addition, a generally superficial overview of some tidal features can be recognized by inspecting the more schematically plotted corange and cotidal maps provided in Appendix B.

For an easy evaluation of the tidal charts in Appendix A, all hydrodynamically interpolated empirical tidal amplitudes and phases have been visibly marked by subbars for all shore data and subbrackets for all near-shore deep-sea input constants. Furthermore, the charts display the approximate locations of distant off-shore deep-sea stations by subtildes under the computed amplitude and phase data. The corresponding empirical data, which were excluded from hydrodynamical interpolation (see Sect. 1 and Schwiderski, 1978a, 1979d, and 1980), are listed and compared with the modeled data in Tables 1, 2, and 3. Finally, the approximate geographical locations of the important amphidromic points of zero amplitudes are marked by a circled ∞

The tidal charts and maps permit the viewer to follow the tidal waves, that is the high water fronts (crests), in forward (or backward) direction, for instance, on their rotation around the amphidromic points. In the tidal phase charts of Appendix A, it is best to start from the prominently visible $0^\circ = 360^\circ$ or 100° cotidal lines. Since the Greenwich phases specify the time lags (in degrees: $30^\circ = 1$ hour) of the tidal crests relative to the cresting time of the corresponding equilibrium tide along Greenwich meridian, one gathers a vivid impression of the significant global and local tidal phenomena.

By following the tidal waves on their periodic rotations, one finds these waves passing through the specially marked stations in empirically correct time and with the correct height. In fact, all over the globe over 2 000 tidal phases and 2 000 amplitudes are coherently integrated. This is particularly impressive for the charts of the Pacific Ocean, where the empirical data from so many clustered and scattered island stations fit smoothly into the surrounding computed tides. From the smoothness features of erratically interpolated tidal data (see Parts I and II), one concludes that this result is not an artifact of the interpolation applied but constitutes a vivid manifestation of the excellent compatibility of both the empirical and hydrodynamical procedures combined.

On the basis of this observation, it can again (see Schwiderski, 1978a, b; 1979a, b, d, e; and 1980) be estimated that the S_2 tidal charts permit a tide prediction with a uniform accuracy relative to M_2 of better than 5 cm anywhere in the open oceans. Naturally, near rough ocean basin reliefs (e.g., Arctic and Antarctic shores), where empirical tide (and depth) data are marginal in quality and quantity, a somewhat lesser accuracy must be expected. The estimated accuracy of

the computed S_2 tide is, of course, fully validated by all 32 empirical tide data from distant offshore deep-sea tide gauge stations, which are listed along with the computed data in Tables 1, 2, and 3. The differences (not necessarily errors) range from 0 to 3 cm in amplitudes and 0° to 6° (12 minutes) in phases (with one 13° exception) and thus verify the estimated prediction accuracy.

From the tidal charts and maps in Appendixes A and B, one concludes the following major features of the S_2 ocean tide, which are very similar to M_2 (see Schwiderski 1979e):

Table 1. North Atlantic Ocean Deep-Sea Empirical and Modeled \mathbf{S}_2 Tides

LONG W	LAT N	ЕМРξ	MOD ξ	Δξ	ЕМРδ	MOD δ	Δδ	IAPSO NR	SOURCES
13°51′	58°16′	32	33	+ i	204	207	+3	1.1.37	C
24°43′	62°50'	35	35	0	217	220	+3	1.1.29	C
28°46′	60°12′	27	28	+1	222	225	+3	1.1.30	C
29°58′	57°01′	19	21	+2	217	222	+5	1.1.31	C
30°10′	53°39′	13	12	-1	198	201	+3	1.1.32	C
25°06′	53°31′	18	18	0	183	187	+4	1.1.33	C
20°00′	53°39′	24	25	+]	177	179	+2	1.1.34	C
28°11′	48°45′	10	11	+]	141	142	+1	1.1.38	C.
28°09′	45°21′	12	13	+1	112	114	+2	1.1.39	C
27°57′	41°25′	15	17	+2	92	94	+2 .	1.1.40	C
20°05′	37°09′	23	24	+1	83	88	+5	1.1.41	C
14°15′	36°41′	30	30	0	92	89	-3	1.1.42	C
75°38′	32°42′		8	+1	27	26	-1	1.2. 3	C. M
76° 25′	30°26′	8	8	0	23	25	+2	1.2.11	C, P
76°48′	28° 27′	7	7	0 -	32	34	+2 -	1.2.15	C
76°47′	28°01′	7	7	0	41	35	-6	1.2.14	C
67°32′	28°14′	7	7	0	32	33	+1	1.2. 5	C, Z
69°45′	28°08′ -	7	7	0	31	33	+2	1.2. 4	C, Z
69°40′	27°59′	7	6	-1	30	34	+4	1.2. 8	C, Z
69°40′	. 27°58′ -	7	6	-1	33	34	+} ,	1.2. 7	C, Z
69° 20′	26° 28′	6	6	0	34	35	+1	1.2.10	C, Z
69°19′	26° 27′	7	6	-1	31	35	+4	1.2. 9	C, Z

ξ = Amplitudes (cm)

 $[\]delta = Greenwich Phases (deg)$

IAPSO = Int. Assoc. for the Phys. Sci. of the Oceans

C = Cartwright et al. (1979)

M = Moffeld (1975)

P = Pearson (1975)

Z = Zetler et al. (1975)

Table 2. Northeastern Pacific Ocean Deep-Sea Empirical and Modeled S₂ Tides

LOG W	LAT N	EMP §	MOD ξ	Δξ	ЕМР δ	MOD δ	Δδ	IAPSO NR	SOURCES
144°22′	56°08′	32	33	+1	315	317	+2	2.1.17	C
135°38′	53°19′	30	33	+3	301	303	+2	2.1.16	C
132°47′	49°35′	29	28	-1	283	287	+4	2.1.15	•
145°00′	34°00′		12			323			
145°00′	34°00′		12	_		323			
124°26′	27°45′	14	12	-2	116	120	+4	2.1.13	C, M
129°01′	24°47′	12	9	-3	95	92	-2	2.1.10	C, M

 $[\]xi = Amplitudes (cm)$

Table 3. Southeast Indian Ocean Deep-Sea Empirical and Modeled S2 Tides

			-	-			Δδ	IAPSO NR	SOURCES
132°01′	37°01′	16		+1	100	104		41. 1	
132°09′	50°02′	9	9	0	108	114	+6	4.1. 2	C. IS
132°07′	60°01′	10	9	-1	120	133	+13	4.1. 3	CAS

ξ = Amplitudes (cm)

a. Strong, Weak, and Incomplete Amphidromes. There exist amphidromic rotations around so-called "strong," "weak," or "incomplete" amphidromes. The fully developed strong amphidromes display almost uniformly increasing amplitudes and phases in radial or tangential directions, respectively. An example of the strong amphidrome type may be seen in the North Atlantic (Table 9N). These amphidromes are distinctly isolated and independent of adjacent amphidromic rotations.

Weak amphidromes are characterized by distinctly unevenly growing amplitudes and phases. These amphidromes occur mostly in pairs with a channel of low amplitudes and rapidly varying phases in between. A typical example can be seen in the central East Pacific (Table 7M).

 $[\]delta$ = Greenwich Phases (deg)

IAPSO = Int. Assoc. for the Phys. Sci. of the Oceans

C = Cartwirght et al. (1979)

M = Munk et. al. (1970)

 $[\]delta$ = Greenwich Phases (deg)

IAPSO = Int. Assoc. for the Phys. Sci. of the Oceans

^{(=} Cartwright et al. (1979)

IS = Irish and Snodgrass (1972)

Finally, there exist areas with distinctly low amplitude tides and rapidly varying phases that seem to converge toward one (or more) points (incomplete amphidromes). Examples of this type may be seen in the South Atlantic (Table 9S) and in the center of the Caroline Islands (Table 4M).

b. Compatible and Incompatible Amphidrome Pairs. There exist pairs of amphidromes with "compatibly" (oppositely) or "incompatibly" (parallely) rotating tidal waves. An example of the first kind, located in the North Pacific, has a weak clockwise amphidrome in the center and a counterclockwise amphidrome in the east. An example of the second kind exists in the North Atlantic. This pair has a strong counterclockwise amphidrome in the center and a neighboring one in the eastern Caribbean Sea.

As a result of incompatible amphidromes, one finds lines in cotidal charts along which progressing tidal waves become standing and reverse their directions. On those wave reversal curves, cotidal lines are cuspate. Another interesting consequence of incompatible amphidromes is the progressing tidal wave that follows along the whole eastern coast of the South and North Atlantic from South Africa in the south to Norway in the north. This tidal wave is obviously driven by the combined amphidromic systems existing in the South Atlantic, in the eastern Caribbean Sea, in the North Atlantic, and north of the Faeroe Islands, all of which rotate counterclockwise.

c. Relief Distortions and Retardations of Tides. As can be seen in all amplitude and phase charts of Appendix A, tidal waves crossing shallow continental shelves (see, e.g., the western Atlantic coast), narrow ocean ridges, or island chains (see, e.g., Caribbean, Hawaiian, Aleutian, or Marianas) suffer strong distortions and retardations. In fact, phase retardations of more than 30° and even 60° occur across ocean ridges. Moreover in certain coastal corners (e.g., in the North Sea, Table 1N; in the Bering Sea, Table 5N; on the Patagonian Shelf, Table 8S; and northwest of Australia, Table 4M), one finds oceanic tidal waves shedding small amphidromic rotations. As was pointed out in Schwiderski (1978a, 1979d, e, and 1980), those rough tidal phenomena have long been known (see e.g., Harris, 1904; Defant, 1961; and Luther and Wunsh, 1975). The satisfactory resolution of those distortions played a major role in the successful charting of ocean tides.

4. CONCLUSIONS

The hydrodynamical interpolation technique has been applied to construct the semidiurnal principal solar tide (S_2) with a relative accuracy of better than 5 cm anywhere in the open oceans. The constructed tide is displayed by tabulated charts in Appendix A and by corange and cotidal maps in Appendix B. The major features of the S_2 tide are discussed in Section 3. A comparison with the earlier computed M_2 model reveals close similarities.

REFERENCES

- 1. Accad, Y. and Pekeris, C. L., 1978. "Solution of the Tidal Equations for the M₂ and S₂ Tides in the World Oceans from a Knowledge of the Tidal Potential Alone," *Phil. Trans. Roy. Soc., London, Ser. A.* 290, p. 235.
- 2. British Admiralty Tide Tables, 1977. Vols. 1, 2, and 3.
- 3. Cartwright, D. E., Zetler, B. D., and Hamon, B. V. 1979. *Pelagic Tidal Constants*, IAPSO Publication Scientifique No. 30.
- 4. Defant, A., 1961. Physical Oceanography, Vol. II, Pergamon Press, New York.
- 5. Estes, R. H., 1977. A Computer Software System for the Generation of Global Ocean Tides Including Self-Gravitation and Crustal Loading Effects, Goddard Space Flight Center, TR-X-920-77-82, Greenbelt, Maryland.
- 6. Farrell, W. E., 1972. "Deformation of the Earth by Surface Loads," Rev. Geophys. Space Phys., 10, p. 261.
- 7. Farrell, W. E., 1973. "Earth Tides, Ocean Tides and Tidal Loading," *Phil. Trans. Roy. Soc. London, Ser. A*, 274, p. 253.
- 8. Harris, R. A., 1904. Manual of Tides, Part IV b. Report of the Superintendent, U.S. Coast and Geodetic Survey, p. 313.
- 9. International Hydrographic Bureau, 1978. *Tides, Harmonic Constants*, Computer Tape, Monaco.
- Irish, J. D., Munk, W. H., and Snodgrass, F. E., 1971. "M₂ Amphidrome in the Northeast Pacific." Geophys, Fluid Dyn., 2, p.355.
- 11. Irish, J. D. and Snodgrass, F. E., 1972. "Australian-Antarctic Tides," *Antarctic Res. Ser., Vol.* 19: Antarctic Oceanology II: The Australian-New Zealand Sector, edited by D. E. Hayes, AGU, p. 101.
- 12. Luther, D. S. and Wunsh, C., 1975. "Tidal Charts of the Central Pacific Ocean," J. Phys. Oce., 5, p. 227.
- 13. Miyazaki, M., Juronuma, S., and Inoue, T., 1967. "Tidal Constants Along the Coast of Japan," Oceanogr. Mag., 19, p. 13.

- Mofjeld, H. O., 1975. Empirical Model for Tides in the Western North Atlantic Ocean, NOAA, TR-ERI, 340-AOML 19, Boulder, Colorado.
- 15. Munk, W. H., Snodgrass, F. E., and Wimbush, M., 1970. "Tides Offshore: Transition from California Coastal to Deep-Sea Waters," *Geophys. Fluid Dyn.*, 1, p. 161.
- National Ocean Survey, 1942. Tidal Harmonic Constants, U.S. Coast and Geodetic Survey. Washington, D.C.
- 17. Nowroozi, A. A., 1972. "Long-Term Measurements of Pelagic Tidal Height off the Coast of Northern California." *J. Geophys. Res.*, 77, p. 434.
- 18. Nowroozi, A. A., Kuo, J. T., and Ewing, M., 1969. "Solid Earth and Oceanic Tides Recorded on the Ocean Floor of the Coast of Northern California," *J. Geophys. Res.*, 24, p. 605.
- 19. Pearson, C. A., 1975. Deep-Sea Tide Observations off the Southeastern United States, NOAA T. Memo. No. 17, Rockville, Maryland.
- Pugh, D. 1979, "Sea Levels at Aldabra Atoll, Mombasa and Mahe, Western Equatorial Indian Ocean, Related to Tides, Meteorology and Ocean Circulation," *Deep-Sea Research*, 26A, p. 237.
- 21. Schwiderski, E. W. 1978a. Global Ocean Tides, Part I: A Detailed Hydrodynamical Interpolation Model, NSWC/DL TR-3866.
- Schwiderski, E. W., 1978b. "A Detailed Hydrodynamical Interpolation Model of Worldwide Ocean Tides," presented at the Int. Symp. on Interaction of Marine Geodesy and Ocean Dynamics, Miami, Florida, October 10-15.
- Schwiderski, F. W., 1978c, Hydrodynamically Defined Ocean Bathymetry, NSWC DL TR-3888.
- Schwiderski, E. W., 1979a. "NSWC Ocean Tide Program," presented at the NASA SEASA1 ALT/POD Calibration Workshop, Austin, Texas, June 11-15.
- 25. Schwiderski, E. W., 1979b, "Detailed Ocean Tide Models of (N₂, M₂, S₂, K₂) and (K₁, P₁, O₁, Q₁) Including an Atlas of Tidal Charts and Maps," presented at the XVIIth General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics in Canberra, Australia, December 2-15.
- 26. Schwiderski, F. W., 1979c. "Ocean Tides, Part I: Global Tidal Equations," *Marine Geodesy*, 3, p. 161.

- Schwiderski, E. W., 1979d. "Ocean Tides, Part II: A Hydrodynamical Interpolation Model," Marine Geodesy, 3, p. 219.
- 28. Schwiderski, E. W., 1979e. Global Ocean Tides, Part II: The Semidiurnal Principal Lunar Tide (M₂), Atlas of Tidal Charts and Maps, NSWC TR 79-414,
- 29. Schwiderski, E. W., 1980. "On Charting Global Ocean Tides," Reviews of Geophysics and Space Physics, 18, No. 1.
- 30. Schwiderski, E. W., 1981. Exact Expansions of Arctic Ocean Tides, Naval Surface Weapons Center technical report in preparation.
- 31. Zahel, W., 1970. "Die Reproduktion Gezeitenbedingter Bewegungsvorgange im Weltozean Mittels des Hydrodynamisch-Numerischen Verfahrens," *Mitteilungen des Inst. f. Meereskunde der Univ. Hamburg, XVII.*
- 32. Zahel, W., 1977. "The Influence of Solid Earth Deformations on Semidiurnal and Diurnal Oceanic Tides," *Proc. IRIA Int. Colloq. on Numerical Methods of Science and Technical Computation*. Springer, Berlin.
- 33. Zetler, B. D., Munk, W. H., Mofjeld, H. O., Brown, W., and Dormer, F., 1975. "MODE Tides," J. Phys. Oceanogr., 5, p. 430.

APPENDIX A

ATLAS OF 1° x 1° S₂ OCEAN TIDE AMPLITUDE AND PHASE CHARTS FOR 42° x 71° AREAS

APPENDIX A

ATLAS OF 1° x 1° S₂ OCEAN TIDE AMPLITUDE AND PHASE CHARTS FOR 42° x 71° AREAS

1. GUIDE TO TIDAL CHARTS

M = m: Longitude Number N = n: Colatitude Number

 $\lambda_{\rm m}$ = $(m - 0.5)^{\circ}$: Geographical Longitude East $\theta_{\rm n}$ = $(n - 0.5)^{\circ}$: Geographical Colatitude

 $\xi_{m,n} = \xi(\lambda_m, \theta_n)$: Amplitude (in cm)

 $\delta_{m,n} = \delta(\lambda_m, \theta_n)$: Greenwich Phases (in deg.; 30° = 1 hr)

S = Amphidromic Points

= Subbars Mark Empirical Input Data at Shore Stations

= Subbrackets Mark Empirical Input Data at Near-Shore Deep-Sea Stations

 = Subtildes Mark Approximately Distant Offshore Deep-Sea Stations with Excluded Empirical Tide Data Listed in Tables 1, 2, and 3

2. SOURCES OF EMPIRICAL TIDE DATA

Publications:

National Ocean Survey (1942), British Admiralty (1977), International Hydrographic Bureau (1978), Defant (1961), Miyazaki et al. (1967), Nowroozi et al. (1969), Munk et al. (1970), Zahel (1970). Irish et al. (1971). Irish and Snodgrass (1972), Nowroozi (1972), Luther and Wunsh (1975), Moffeld (1975), Pearson (1975), Zetler et al. (1975), Cartwright et al. (1979), and Pugh (1979).

Private Communications:

D. C. Simpson (1977). National Ocean Survey, Rockville, Maryland; S. K. Gill and D. L. Porter (1978). National Ocean Survey. Rockville, Maryland; K. Wyrtki (1978), University of Hawaii, Honolulu, Hawaii, and D. F. Cartwright and D. Pugh (1978), Institute of Oceanographic Sciences, Bidston Observatory, U.K.

The second second

```
TO THE TTENTS OF WHICH THE
         H PHASES \delta (DEG)
          12.20
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
11.10
          12222 S
          57
27
27
27
27
27
 52
53
54
54
54
54
54
 350000
                                       ŝ
 TABLE 1 N:
      412121
          WESTERN EUROPE
          というないのでは、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本の
         300
                                                                                                             138
138
      Ē
```

C ATTACAR SETTINGA

3

÷

9

5 6 13

a do do do do de companse e de la compan

the standard in the standers of the standard in the standard i Solution of the standards of the standar TO BOUND STANDERS AND THE TANK TO THE TANK 7 33300 0 K K X W O F 3 C F S 「おまりをやらられたかれををコイスメッショヤド・ とぎょうこく $\mathbb{G}_{\mathrm{const}} = \mathbb{G}_{\mathrm{const}} = \mathbb{G}_{\mathrm{const}} = \mathbb{G}_{\mathrm{const}} = \mathbb{G}_{\mathrm{const}}$ Duting dente the best and something the state of the stat

1 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	•
タメラ されい しょうしょう こうしょう こうしょう こうりゅう こうかい しょうしょう こうかい しょうしょう しょう	WESTERN INDIA
2 4 4 W W W W W W W W W W W W W W W W W	NW.
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	ES 72
1 2 1 W V V V W W W W W D D V	ž
א בייני איני איני איני איני איני איני אי	339
3 3 3 4 4 4 7 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	C/H MM
τα ευσω κε πεσο φε συνας	2
. မျှားမွာလက္ခုနည်းလေသုံးလက္ကောက်	900
र दे द्वार प्रकृत के बात के किया है है।	27.29
عاد الم ۱۸ م ۱۵ الم ۱۸ م ۱	100000
g g g a a a a a a a a a a a a a a a a a	PHO PER NO.
் நாள் நாள் நாள் காக காக காக காக காக காக காக காக காக கா	PAUSTA
10 4 3 3 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Contrador of the Section of the Sec	22 2 2 2 2 2 2
אאף איייה ברבר אולים ברבר איייה ברבר איייה ברבר איייה ברבר איייה ברבר אולים ברבר איייה ברבר איייה ברבר איייה ברבר איייה ברבר איייה ברבר אולים ברבר איייה ברבר איייה ברבר איייה ברבר איייה ברבר אולים ברבר איייה ברבר אולים ברבר איייה ברבר איייה ברבר איייה ברבר איייה ברבר איייה ברבר אולים ברבר איייה ברבר אולים ברבר איייה ברבר איייה ברבר איייה ברבר אולים ברבר איייה ברבר איייה ברבר אולים ברבר איייה ברבר איייה ב	**************************************
וא של אל אלי אין אין אל אלי אין אין אלי אין אין אין אין אין אלי אלי אין אין אין אין אין אין אין אין אין אי	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
HORON INARE AND OVERE 1	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
. 32 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	4 m m m c
CENTRAL USSR	ୟାଳ ନା ପ୍ରାୟ ଆଧାର ସ
212000	_
ጉጉታ የመመጠር መጀመር መጀመር መጀመር መጀመር መጀመር መጀመር መጀመር	AIAARA
4 4 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
a a a w w w w w w w w w w w w w w w w w	
ತನಕ್ಷಲಾಗಲ್ ಕಾಲಕಗಳ ಕಾರ್ಯ ಕಾರ್ಯ	
ב א אריטיאר א און איז א א איז אריטיאר א	

o piechyllone, in tim

O CONCHANT TARRETTE

(C C C C C
~
MPLITUDES
₹
•
TIDE
2
OCEAN
w)
<u>-</u>
<u>.</u>
÷
ž
ABLE
묾
₹

120		•	4	٠.	,	3	ى	u ۱	٠,	, د	ų	٠			σ	` -	,	=	~	, ,	
116	4	,	4		,	3	U		٠,	υ.	o	•			o	٠.		Ξ	-		
118 1	4	•	J	٠.	,	s	ď		٠.	. ر	ı	^		. 4	0	. 6		=			
117	2	,	3	4	,	r	u	· u	٠.	, ,	۰	^	^	. 4	σ	c		2		`	:
116 1	1	,	3	4	,		s			, ,	٥	_	•	. «) (T	-		7.			
115	,	,	,	3	٠.	٠,	J.	ď			.,	~	a		J		: :	75			
114	4	,	,		٠.	r	ď	ď	٠.	,	۲.	~	•	٠.	'n	c		7 5			
2	1	,		4	٠.	ç	u,	ı,		, ,	L	~	•	æ	σ			.,			
111 112 113	,	,	3	4	,	٥	ų	ď	4	, ,	U	^	-	α	σ	-					
=======================================	3		t		٠.	r	ir	Ŋ	ų	J		٠	•	œ	r	13					
	1		đ	7	,	•	L.	'n	ی ،	, ,	0	•	æ	. 00	σ	σ					
103	1		ŧ				u	ç		, ,		•	α	æ	σ	o					
	J.		7	.1			u.	ų.	u			,	٩	0.	U-	0	1				
167			,	,			ď	5	¥		- 1	•	•	6	σ	σ	ı				
106 1	.1	٠,	,	4	۰	r	ç	ı	4	٠		_	•	œ	g,	o-	ŧ				
100	3		,	4	u	,	ď	æ	ı£	•	. ,	•	۰	σ.	σ	σ					
	ı,		t	,	U		τ	r	ur.	٠			7	ı÷							
# # # # #	,	,	,	.,	٠	,	u	ı	٤	_		_	ď	σ							
1 201		-	,	4	u		ŧ.	ç	Þ	•			œ	σ		Z					
101	3	-	,	.,	u		u -	w	Φ	^	. ,		60	Э	Ä	ÿ					
7	3	4	,	3	ď		S	ų	ψ	1			•0		~	3	v	ų			
.	,	7	•	,	ď		'n	Ų	œ.	_	. ,	_	مه		2	1 3	4	ונ			
	4	;	,		u		s.	T.	ų			_	€,		2	ım	J	J1			
·	3	1	,	4	ی		ڻ.	w	ų.	_		~	•		2	(≈)		-1			
, L	4	4	,	,	ی		u,	w	ı	^		_			-1	m		-1			
r r	4	3	,	4	ĸ		r.	w	ų.	_	. ,			2	-4	رم ا		,			
*	7	4	,	4	ď		ţ.	ų	4	•		_	SEVEN		-	m		-1			
,	,	.1	•	4	ď		j.	4	υ	_			*		-4	~ ,	4	ы			
2	,	.5	,	4	ď	٠,	٧	ı	9	•		_	.3	~ >	-	~	ď				
	,	.,	,	ţ.	ç		r	ų.	Ļ	^		c	,	~		₩	.5				
-	,	4	•	.7	ď	٠,	ı.	ı	Ą	,.		r	3	~	-	m)		,			
-	,		,	,	r,		s	ı	æ	,	,	r	ŧ.	~		~	,	•			
	•	3	,	,	S		ŗ	£	æ	^		c	r,	₩	-	~	4	,	_		
	1	,	,	J	ď		r	ů.	ı				u-	M;		2					
u r		.1	,		S		r	ı.	ı	•	,		u·	-	-	~	4	, ,	_		
	ŧ	.1	,	.9	ď	ļ	r	J.	ع	7		D	'n	₩0	6 1	~,					
•	•	,		4	u	,	r	ı	J		,		u,		Ŋ	# 7	,	•	_	۴į	
	ı	,		3	ď			φ	æ	_	,	_	S.		۲.				D	~ !	
ŗ	.7	,		٠	15	,	1.		a,	ĸ.			ď	.+	۳	~		٠.,	c	a i	
	ı	.,	,	3	ď	ı	r	æ.	9	~			æ	3	€	•	J		b	. 1	
7	.+	.,		,	'n	ı	•	, c	o		•		L	3	<u>~</u>	~	ď	٠	o	æ	a ∪(
-																					

3~2~ SOUTHERN CHINA 4 200 ##* ងង 712 *** ⊗ ***

3774-05

EASTERN INDIA

SIBERIAN USSR

EANGLADESH 21.1 21.2 3 12° 12° 12° 6 12° 12° 11° 11°

EASTERN INDIA 1.1.1

120 130 139 147 154 154 154 154 170 170 173 173 173 173 173 173 173 173 173 173
119 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130
113 133 133 154 156 160 160 160 160 171 173 1173 1173 1173 1173 1173 1173
117 130 139 147 153 163 163 163 174 1174 1174 1174 1174 1174 1174 1174
110 130 1439 1439 1439 1453 1165 1166 1171 1173 1173 1175 1175 1175 1175 1175
115 133 143 153 153 155 1153 1167 1173 1173 1173 1173 1173 1173 117
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
13 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
23 23 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34
11 12 23 23 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24
50.000000000000000000000000000000000000
5.2 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4
6 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
4 10 0 113 113 113 113 113 113 113 113 11
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
710 113 113 113 113 113 113 113 113 113 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
51 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
100 130 130 130 143 143 143 155 1155 1156 1156 1156 1156 1156 1156
CELL X X S_2 OCEAN TIDE GREENWICH PHASES & (DEG) # # # # # # # # # # # # # # # # # #
98 98 1130 1147 1143 1150 1150 1150 1157 1157 1157 1157
97 97 1173 1137 1137 1150 1150 1150 1150 1150 1150 1150 115
2.00 1129 1129 1152 1152 1152 1152 1152 1152
45.5 15.7 15.1 15.1 15.1 15.1 15.1 15.1 1
12.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1
112 4 112 4 113 113 113 113 113 113 113 113 113 1
7 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
22.4.2.4.2.4.4.3.4.4.4.3.4.4.3.4.4.3.4.4.4.3.4.4.4.3.4.4.4.3.4.4.4.3.4.4.4.3.4
89 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 11
88 113.5 114.1 114
47 42 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
36 1129 1146 1146 1146 1146 1146 1169 1169 116
45 11.23 11.43 11.
A4 1129 1 1440 1 1440 1 1440 1 1451 1 1451 1 1551 1 156 1 160 1 16
4 3 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
82, 129 1 135 1 1 135 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
11.59 1.11.59 1.11.59 1.11.59 1.11.59 1.11.50 1.11.50 1.150
80 124 134 134 142 142 143 143 144 147 147 147 147 147 147 147 147 147
7.9 11.5.4 11.5.4 11.5.0 11.0 11

THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT

pr		#\\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
うちょう こくももものりまままここと ここ		$ \frac{1}{2} 1$
ちきおちぐ くえままるのまままここくこく	<	正さってこことままままままままままままままままままままままままままままままままままま
ちょうきょく ちょりょり りょうし こここく くく	S	直直 こうこうようようようようようようほうようころんようのののりの 直へん こうしゅうちゅうちゅうけいアアア そそち ちゅうさい ころうようのののうり 離れる
ききぎゅうこともまれむまままさんぐうこく	ALASKA USA	こうよ しょうりゅう ウァイトト そららら らくらう ガス ストューロ りゅうりゅう チャル・シェール しょうりょう カート・ティー・カート カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・
あままりのとまませいにまままららららら	Ą	Mic of Mic oe rerespondent and an and an
m m m m 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-0
ოოოოიი		annad Olopooponopuningsaabiingaddigooponorounna
ทททท ดงกลุลลอ สลุลดงงงงงง		ы แนะกาน พื้นที่ที่ที่ที่ที่ที่ที่ที่ที่ที่ที่ที่ที่ท
ททททกายสอบอยออก เพียง (กายการ ค.ศ.)		വ പ്പലത⊞വ സിമ്മമ്മ്മമ്മ്മയ്ലെയ്തെയ്ലെ ഉഴെ ഉഴെ ഉഴെ ഉ
きゃきき ここりょうしょうこうこうこうしょしょしょ		
**************************************	_	
**** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	-11-	できませるこのでき でごうりょうこうこうしょうしょうじょう (できない) (できない (できない) (できるしょうこう) (できるしょう) (できるしょう) (できるしょう) (できるしょう)
~ m m m n n n n n n n n n n n n n n n n	-# <i>-</i>	- 네트로프트트 (1777) 웨덴티드 리브리프리프트리프트리프트리프트 (1777) 웨덴티드 리브리프리프트리프트리프트리트 (1777)
8	-4-	
		ੇ ਰਜਜਜਜਜਜਜਜਜ
- B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	*4*	୍ କାମ୍ୟସ୍ୟସ୍ୟ ପ୍ରାଣ୍ଟର୍ବ୍ରବ୍ରବ୍ରବ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ ଆଧ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ

m m m m m n n n n n n n n n n n n n n n		- Упоминаните посочина в в в в в в в в в в в в в в в в в в в
*********	٠	- 日上今日立代を名を名をなっていりのシェルをおいないのよくとりりで、 至主このまですことでして
************************************	-	- ちょくりょうか えっさんもちょうり タイノ イイイイイ とうりょう (1)で たらこて TTTTTTTIII
555555664444666666666666	-	- ちもくとりられ ににすごことをやららりのくとくととととりもらられて打っていこでも TTSCTI
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	+	りんじょうちょうごと てっとくり ららり ううりゅう うらう からこて ちんここ てしょう こっちゅう シャー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	-	のちゅくすられなでもなさでなれたららからのうらららられたなど それにまさささましてことには、 ◆
mmmmnaa++aaaaaaa k aa	-	すのおおようちゃくてきない ちょうりゅう らららられ ちょえてず もんまつ マンファンマード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
**************************************		これらおよりなかをこですすこでをややららららららかかりもこででくらってこことでです。
ファオンファンファンチョンファンム ままな		さす自身 ようなこと ここでな をやりららららかかり をもごとで をここここここここでまましましょう
	œ	をすれら よみられをなさびってなをやりか 与らららずな ちゃっとここでき ちこうこうこうこう ときまま
* * * * * * * \under \un	BERIAN USSR	まである 単正会 ないまん ままさ まちゃっかっちゃっかっこう こうこう こう
* * * * * * * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	NAN.	туры фанады и т ф и т п и т п т п т п т п п п п п п п п п
™ ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	S ≥	 ଜାନୀନ ପ୍ରତ୍ତ କର୍ଣ ଓ ସହ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅନ୍ତର୍ଶ ଜାନୀ କ୍ରେଣ ପ୍ରତ୍ତ କରେ ଅନ୍ତର୍ଶ କରେ ଅନ୍ତର୍ଶ କରେ ଅନ୍ତର୍ଶ କର ଅନ୍ତର୍ଶ କରେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟ
**************************************	EASTERN	More de
∞ ™ ™ № № № № № № № № № № № № № № №	Ž	
**************************************		これ かいしょく カンション うらう らう うらう うらう うちゃ ちゃか ちょう ちゃか ちょうしょ しょしょ しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう
できます。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。できませる。<		######################################
# #: # # # # # # # # # # # # # # # # #		ระบบ พ.ศ. 22 ส ส 4 ส ค ค ค ค ค ค ค ค ค ค ค ค ค ค ค ค
א מי		#1000000000000000000000000000000000000
		また かんしょく からかん とうとう とうとう とう とう とう とう とう とう とう という といり にゅう しゅう しゅう とう
		また アイス・アイ・スト こうらららららららららっとう ちょうりょう スート・アー・ストー かます () まましょう しょうしょう しゅうしょ カード・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー
So to the first to the control of the state		0,000 0,000
m m m m m m m m m m m m .g m m .Q		はならちゃらのできるトアトレファファフィフロらららららららららららってのおけには 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
PO #0 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #1 #2 #2 #1 #1 #2 (V) #4 #4 #4])
**************************************	52	ことのちょうきょうきょうきゃんみんかん かんしゅうさん ろろうろう ちゅうしゅん しゅうしょうしょう とっちょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうり しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅうり しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅうりゅう しゅうしゅうり しゅうしゅうり しゅうしゅうり しゅうしゅうしゅう しゅうしゅうりゅうり しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅうしゅう しゅうしゅうしゅう しゅうしゅう しゅう

-

	24.1	WW			まる 過ぎる まえ ひひひ ひり ひり ちゅうしょう 過音 ちょう ひひ ひ ひ ひ り り り
	240	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		A SV	ଷ୍ଟେନ୍ତି ବିଶ୍ୱର ବିଶ୍ୱର ଅବନ୍ତି । ଆଧାର୍ଥିକ ଅବନ୍ତି ଅବନ୍ତି । ଅବନ୍ତି
	239	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200			(V)(M) 17 M म म म म म म म म म म म म म म म म म म
	236	は M		WESTERN	20/20でにここできるようもちょうかでするこう
	237	 		ž	(1) 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2
	23€	市 所 所 の の の 句 母 母 母 母 母 の の の の 所 よ 図		게 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다	
	522	(の外にこのクラットはよりますることを見られ	8	4000000 400000000000000000000000000000	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	234	ききききこととまままままることとです 夕	CANADA	とうころころ とままちょう ちょうてい	MNUOT OGGGGEREUDBARREEN HAHAAAAA
	233	うきょう こうこうりょうしょう こうこうきょう	ა ≩		84444444444444444444444444444444444444
	232	m m m m n n n n n n n n n n n n n n n n	STEA	12000000000000000000000000000000000000	Maces namedanak egimenak en
	231	$m \ m \ m \ m \ \omega \ C \ C \ m \ d \ d \ d \ d \ d \ d \ d \ d \ m \ \omega $	NORTHWESTERN	サイド C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	M = O B O O O O O O O O O O O O O O O O O
	230	できまするのではままままままのののでする。	7.R.C	COM	M = 0 × 6 0 × 0 × 0 × 0 × 0 × 0 × 0 × 0 × 0
	522	#1 #1 M M (U (U (U)) (U) (U) (U) (U) (U	ž	8	でき しゅう ちゅうこう まこと ちゃり ちゅう ましま
	# 2 Z	きききさくない ままままままる おうこうききき			######################################
Š	223	***************************************			E101 a 41 a b 1 a a 6 a b 1 a a 6 a b 1 a a 6 a b 1 a a 6 a b 1 a a 6 a b 1 a a 6 a b 1 a a 6 a a a 6 a a a 6 a a a 6 a a a 6 a a a a 6 a a a a 6 a
5	322	mmmmmmoooodddddddd		144800000000000000000000000000000000000	4 0 4 5 4 7 4 6 6 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
9	.552	# M M M O D of 44 The end of 44 O O O M M (\$)		844500000000000000000000000000000000000	and out on assasson of the cold
2	722	**************************************		しょうしょう ちょうしょう ちちりりょう ちょうしょう ちょうしょう カール・アン・ストラー アン・ストラー アー・ストラー・ストラー・ストラー・ストラー・ストラー・ストラー・ストラー・ストラ	よまませる ようさしゅうき ア ららららららら しゃれ みゅうじょうしょう ア しららららららららを アルキ ゆう
7	223	m m m m n n n n a a a a a a a a a a a a		はないこれのことのことになるなる かっぱん しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう	ちょさましょ ききて らそちららららてて akgペ
Ę	222	୨୦୧୦ ମଧ୍ୟ କଳ କଳ କଳ କଳ କଳ ହେଉଛି ହେଉଛି ହେଇଛି			とらす とまれ うきき アちらそらら モアア ききゅう
	221	n n n n n u u a a a a a a a a a a u u u u			
=	226	୭ଟେଟରେପ ସେଟାକାଳାକାଳାକାଟିପ ପ୍ରତ୍ତ ଅଧା			よえによることのののの アアアアアのののち
	219	रा हो है। है। तो तो को को को को को को पि पि दे तो है। हो		さまさまささまさん なんしんこく なくり キキューこうちゅう こうは ちゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょ	医ちゅうすん 10つりきき 多アアア のきのき 内ぐら 111
3	218	87 87 87 80 80 40 40 40 40 40 40 40 40 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80		できらい ちょうちょう こうこう こうしょうしょう こうしょう こうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょう しょうしょう アーティー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー	ധധാധമുദ്ധപ്പമാനന്ത്യമെയ്യെയ്യാന് തിപ്പത്തിരിയുന്ന
5	217	n n n n n u u o o o o o o o o o o o o o		意言さままままとれたなるなったなまます。	アムラルマ こくよいりりりり きとりり ちきゅうり
•	216	M M M N Q Q A A A A A A A A A A O Q Q Q Q N M M	SS	こまと こうちょう ろうろう こうこう こうこうしょしょうしょう こうこう こうこう こうこう こうしょう しょうしょう りょうしょう ちょうしょう ちょうしょう	೬ ಅಲತ್ನಿ ್ ೧೯೮೩ ದರ್ಜಾಲ್ ನ್ರಾ ಮಟ್ಟಲ್ ಅಥೆ ಲ್ ರ್ ವವನ ವರಣೆ ವರಣೆ
	215	m m m m a a		を変われるとのことととととととととというとしているというというというというというというというというというというというというというと	~ \$\$\$ \$
į	214	**************************************		これできてきなうなっているないのできませることできまるというできまることできます。 しょうしょうしょう にゅうしょう しょうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうり しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうりょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう	N & W W \$ 3 4 10 C C C C C C C C C C C C C C C C C C
į	213	きでききこう キュールの ひまり はたさ くらった		と てい こう	೬ ՉՉ ԱՐՋԵՐԻՐ ԵՐԻՐԵՐԻՐ Ծ ជាជា ជា ជាជា ជា ជា ជា ជា ជា ជា ជា ជា ជា
3	212	# M M M Q Q + + + + + + + + + + + + + + +		とことできることできるととなる事でしていることできることできることできまれる。 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	^
;	211	さきぎをこうできまり 3 日ままっくううこう		10000000000000000000000000000000000000	7
	213	www.nondeder.eedenoongoo		まないことのことのことのとはままましてているとのことのことのことにはまれまりません。	ף እንያ ነው
	538	さきゃき ららよ よまりの よるまらら こここ		直急等するとととととことととまます。 なるにょうりょうこう はっしょう はいい ないしょう はいい ないいい はいいい はいいい はいいい はいいい はいいい はいいい	アアらのでちょいまちここままりの作りのからう
	29.4	88880000000000000000000000000000000000	3	ままないないないととなるます。 ないき ア ちらら ちっこう ちょうりょう まっぱっぱ けい ちゅうりゅう き	F F 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	202	# # # # Q Q of M m c & m m m Q Q Q Q Q	ALASKA	変するならららなるないとはまます。	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
	216	୭୭୭.୭୯୯ଟଟଟଟଟଟଟଟଟସ୍ଥର୍ଷ	₹	240 F 0 C C C C C C C C C C C C C C C C C	
		# PV		支すされてきるとこととととままます。	F W U U U U V T T T T T T T T T T T T T T T
	204	m M M M N N N N N N N N N N N N N N N N		W	
	203	**************************************		#	Pagatatatadada
	242	mmmm		0/20/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/	とらららられるますれままままままます。 気ょう
	201	** * * * * * * * * * * * * * * * * * *		44 Mulbobeeserthe	\circ
	200	ききゃきことまりまり まままいこうこうこう		らうよくようほうからいいこう いょういしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうし	© W W W # # # # # # # # # # # # # # # #
	; ź	ことりいむようられることはららょうられなこうにことともともまままました。	22222	NO MNO MO	

-	1115 1116 1117 1118 1118 1118 1118 1118 1118		ត់ <u>ប៉ែក្</u> តិស័យ ៦ គ មិល្ខ ស មា ២ ០						
4									
046	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		25.4 (19.2) (19.2) (19.2) (19.2) (19.2) (19.2) (19.2) (19.2) (19.2) (19.2) (19.2) (19.2) (19.2) (19.2) (19.2)						
6	, 		######################################						
¥	1124 1120 11120 11120 11120 11120 1120 1		WESTERN MESTERN 12.14 13.14 14.11 15.14 16.11						
•			യ് പിണ്ണ് അന്ന് എന്ന് ക്ക്ക് എന്ന് ക്ക്ക് മാവ്യാത്രത്തോ വിധാന വിശേശത്തെ ക്രോഗ്ര						
247			2000 000 000 000 000 000 000 000 000 00						
	· endeded		48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4						
735	2000 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		8						
3	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		#						
2	22.4 113.4 27.4 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20		20 មាញមេល់កស់សំណង់កម្មកំពុងពីកស់មិលីលំខ្លះ មេមមន្ទិលិន ក្រុម						
2			70/77 77 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7						
	1000000000000000000000000000000000000		MORTHWATE 2-2-6.2 272 2-2-6.2 272 2-2-6.2 272 2-2-6.2 272 2-2-6.2 272 2-2-6.2 272 2-2-6.2 272 2-2-6.2 272 2-2-6.2 272 2-2-6.2 273 2-2-6.2						
			# 1125 E = 25 21 E = 25 E = 2 2 2 E = 25 2 C = 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						
`	10. t 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1		ားသြံလြလ်လိုလိုလိုကိုလိုလ်လိုလိုလိုလိုလိုလိုလိုလိုလိုလိုလိုလိုလိုလ						
֓֞֓֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	•		315 248 268 268 268 268 274 274 274 274 274 274 274 274						
5 ŝ									
227			40000000000000000000000000000000000000						
7.55	25		HUMPHUS NAME TO THE COLL COLLING TO U.S. C. A. C.						
225	25.00 10.00		20 C 2 C C C C C C C C C C C C C C C C C						
2 2	. m 10125226677066677066		The set of the factor of the following the set of the s						
22.5	0 1 M H T A H 1 M A A A A A M H H A A A A M H		(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)(日本の)<						
222									
22.	25.55 25.55		#\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\						
220			42.5 (19.2) (19.						
219 2	* * C * C C C C C C C C C C C C C C C C								
			20						
2.7.21			65 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4						
٠ ٠			100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
5 21	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	VS.	2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3						
. 7		-	310 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3						
į			######################################						
21.5	25		18						
212	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		######################################						
2 11	0.000 0.000		44 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5						
210	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		######################################						
203	2711127 271112		2442 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25						
238	2	_	MIC TO CA A ROSE OF THE CASE O						
202	\$	ALASKA	44.8 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4						
202	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	Ž	24.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.						
205	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						
204	23 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		## T T T S C C C C C C C C C C C C C C C C						
203	124 124 124 124 134 134 134 134 134 134 134 134 134 13		### ### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## #						
202	C 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		######################################						
2112	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #								
2 00			رو به الأخلاط الأخلاط الأحل المن المن المن المن المن المن المن الم						
~									

TABLE 7N 1° × 1° S2 OCEAN TIDE AMPLITUDES € (CM)

280	mmmmmm ar ar				김성역의 비비 카드			
2 6 4 2	พพพพพพ ๕ ๕				. 를 네티네롤레이어			
	припппп				E aqea 4 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
12 11	றைவறை றை ற்				অলোকককলা শাল্			
6 27	בי מונא וייו (או מון מו				ချံနေကြကြက္ကလူကကက			
12 5.	يت وما وما وما وما				สุส พ พ พ พ พ พ พ พ พ พ			
12 4	m m m m m m ar				തിയെയെ ഒരു പരിക്കി			
3 27	כאו כאו נאן כאו כאן פאן נאו				Mitto to the total of the total			
2 273	ביה מים ואין ואין ואין מים מים מים							
1 27	** ** ** ** ** ** ** ** **			·	କାଠଟଟ <u>ଯ</u> ିକ୍ଟ ଏ			
0 271	Marina iso magama tu im				≈			
4 27	יי אין אין אין אין אין אין אין אין אין א				र्माल ल ज ज ज ज न र राई			
92 #	THE RESIDENCE FOR THE CO. CO. THE				ब्रीज म स्टूज स स स म (V ()			
5€	,				Managanan N. N. N.			
267	מוט נא מי מי מי מי מי מי מי				Ma + + + + 0 0 0 0 0			
56€	ביים ביים ביים ביים ביים ביים ביים ביים				MUUUUUUUUU			
265	w w w en w w or er w				•			
264	W 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				equality of the color			
₹92	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N		•		વાવાવા			
292	* ************************************		VAD.					
261	N 000000 x m m m m m m m m m m m m m m m		3	<u>s</u>				
260	ABETA		184	2				
529	mmmmaaaa4 N		CEN	CENTRAL USA	9			
258 2	**************************************		NORTH CENTRAL CANADA	ij.	MEXICO			
6.3	OU P P P P P P P P P P P P P P P P P P P		NOA		¥			
2 352								
2 552	#1 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2				2/2/2/2			
4	***				2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
53 25	**********				3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			
5 2 2	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1				22 23 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25			
52 19	*******				LFORMULA 224 225 225 225 225 225 225 225 225 225			
53 25	5000000000000000000000000000000000000				2 25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
~					11222			
6.243	**********				11 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
26	מו				20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2			
46 247	MONONON				07 M2000000			
~	m #- m m a a a a a a a a a				22 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
2 45	**************************************				200 200 200 200 200 200 200 200 200 200			
3 244	**************************************				222233333333333333333333333333333333333			
24.3			- ioliui					
245	~ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		25 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		11111111111111111111111111111111111111			
241	m m m m 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				直の間なるようななななられる。			
					କୌଟ ଅଟେ କଟ କଟ କଟ କଟ କଟ UPS M PS କଳ କଥ ଓଡ଼ି C C C C C C C C C C C C C C C C C C C			
239			E w					
てりらゆようちゃんこく ちょうちゃくりょう ちょうちゅうかい かかかか なままままままま まえご こここここ ここここ こうちゅう ちゅう とりょう ちゅう ちゅう とっと こうしょう とっと とっと とっと ちゅう とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっ								

The second secon

€
z
<u>u</u>
w
Ø
ᄴ
2
5
ヹ
\$
7
_
뽔
_
OCEAN TIDE AMPLITUDES
⋖
"
ă
Š
Ġ`
•
_
×
<u> </u>
_
ž
<u>~</u>
w
⊒
9
TABLE 8NE 1°

321	னன்ன அளச் சி		200 4 4 7 7 8 9 9 4 4 4 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		© pp c a C C P P P P P P P P C C a d b b b c k k g u u
320 3	றை நெறு சி சி		222232 222222 2114 2114 2114 2114 2114 2		6 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
٥,	ппп з з п зі				で B C フェル C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
16 31	тты жатаі				
17 31	mmmaaaal		22 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	~~~~~~	
1t 31	mana arang arang				
5 31	றை எதுத்து				00000000000000000000000000000000000000
4 31	m m m a ar ar ar				
3 31	மையை இது ஆ ர				
3.3	WEEEmm				
	митерим				O H H H H H O O O O O O O O O O O O O O
31			WK 0 0 0 0 0 0 0		ने न
310	குகை . சேச்சசல்				
30	Proprieta a mining	•	313 10 10 10 10 10 10 10		VOD VI VI VI VI O O O O O O O O O O O O O O
30.	www.aaa.co	NY .			00000000000000000000000000000000000000
22	B) B	GREENLAND SESSE SESSES	00000000000000000000000000000000000000	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	0.000004444444550066666944888
36	พพพรรรณ์	5 33343	40024484854484644644644644644644644644644644644644	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
305	www.+3.412.01	25 25 34 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	122222444445 122222444445 1222244444	1번째 를 보다다	ରଧରେ ରଫ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ୍ଟ
304	Hamasan el	2007 E C C C C	10 t 5 t 6 t 7 t 6 t 7 t 6 t 7 t 6 t 7 t 7 t 7	00 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	0000नननननन्द्रः ८०६ ६६९ ७०५ ४९% 00 नन्द्रम्बद्धाः
313	мематаро)	22 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	10 t 7 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	를 위우속길	ここともももままけらの 5 0 0 0 0 0 5 0 4 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
30.2	றைறாற்குக்கு el	222222222222222222222222222222222222222	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	리카 기독자리	しままままままままでのののののアイモベラムはすることにいこのよまままりのののののののです。
301	io വേടുപ്പോയി	22 2 2 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	07444444440 074004466474	<u> </u>	84 44 よりようようよう ころうふうようなのひりのかのアアそのちゅんさここま
300	നെന്നു ഷേഷ്ധയി	2022 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	 		~ N ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
66	സസസം പുപുപാന ി	10000 1000 1000 1000 1000 1000	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	એ ૦૦૦ મેં ડો	
2962	ள#்ளத்து த ம் வி	1202 E 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 2 3 3 3 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		
2 7 6	നനനാ <i>ടുടു</i> യതി	242224 2444270 250 200 200 200 200 200 200 200 200 20	2 5 5 5 5 6 5 5 6 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6	92	こびまままままま ひゅうりきゅうアア もららみゅうさんにょ
96.2	ந்தை இது ஆ ர	227 227 116 15 15	4627		10回14月17日 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
٠,	mmm துதுக்கூர	202224 20	କ୍ଷା ଓ ପ୍ର	-	はは1111
. 53	м м м д д д Т Е	ମାଂ ନେଇ ସ ଫା ଆରେଷର କଳା	2 T 5 T	EI.	(14.1 日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3 29	நென் னைன் துத்≽ை!	ଅନ୍ଦରର କା ଅନ୍ଦରର କା	212 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		では、 まま これ で
2 29	mmmm d d N	23 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 3 2 3	72 8 73		では 山 ころで四9999988877769844321 .
1 29	мммээкі				ವಾಗು ತಾಕರಾಧರ್ಥರಾಥ ಕಾರ್ಕಗಳಿತ್ತಾಗು ನಾತ ಕಾಕಾರ! ವಾಗು ತಾಕರಾಧರ್ಥರಾಥ ಕಾರ್ಕಗಳಿತ್ತಾಗು ನಾತ ಕಾಕಾರ!
54	n m m m g g g g	832 33 32 33 37 36 27 28 25 26 26 26 26 26 27 28	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		· 및 웹႖၀၀၀၀၈၈၈၈۲۲۲۲۵۵۵۵۹۹۹۹۹ 애크레리
, ç	m m m m m ± 0		전 58 전 58 전 58		
* ,		25 2 2 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2161 AD		를 [^] 할
200		END OF ST	EN Z		<u>-</u>
24.7	**************************************	EDIES OF CO. CO.	SIN C		Ado o o o o o o o o c c c c c o o o o o o
3 ■ €	75	B(E) 57 C/2 動図 4 9 B)	22 21 21 22 22 22 22 22 22 22 23 24 22 24 22 24 24 24 24 24 24 24 24 24	75/	HO O COS SELECT CO SUN SIN 31
24.5	W 41 TO W 40 W 4	RIN W CI CI	3 2	2	
2 R 4		mm 50 전		EASTERN USA	ല്കണ്ടെഗ്രേഎ ആവസ ഗ
¥2		記독단점		3	
242	OCEE ***********************************	E1 2: 52			MATE OR EL MINIMA BOMM
241	6 t m m m m m m	ยมมล			କାଳ୍ପ ଅନ୍ତର୍ଶ୍ୱର ଅଟେଟ ≸
28.4	வுறைற்ற ஹ ஸ். சி.சி.				원인적인 중 요요 커트트
7			Serent and a series	85 B H N M 45 9	
	•				

Control of the Contro

7 7 9 Tereservers 3 38 37 위원임임임임대 # # 36 6 a:: * शशहा 33 35 33 30 TABLE 1M: $1^{\circ} \times 1^{\circ} S_2$ OCEAN TIDE GREENWICH PHASES δ (DEG) 52 8 2 23 26 52 5.2 53 22 5.2 20 5 8. 16 17 312121E * 3121212 2 2 5 -51915 8 2181 TRIESSEER P 11 12

and the same scale

김희이이ㅋ~ ㅇㅇㅇㅋㅋ

40 <u>2</u>

212

212 2

31312 2 8

90

일당하신

ä

RTHWESTERN AUSTRALIA

121

긺읾

151

124 125 120

122 123

121

120

151

143

THE THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY.

_		
2	# 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
156	200000 - 4 - 10 - 4 - 10 - 10 - 10 - 10 -	
*,		
157		
156	はそのでき替えるEのできせるをします。 1965~19 10 3 4 4 4 4 1/11 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 4 1 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
155	200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3
*	0 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
1 4 2		
191		
2		
٠ ٢		
9		
~	22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.	
9	200 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
9		
;		
43.1		
45 1		
141		
9	VAPAN 222 VAPAN 228 229 220 220 220 220 220 220	
136.1		
136	2007HERN JAPAN 200 284 276 260 276 200 284 276 260 276 200 294 295 260 200 294 295 260 200 295 295 295 200 295 295 295 200 295 295 295 201 301 301 301 310 305 305 305 310 301 301 301 311 313 313 313 312 325 325 325 322 322 322 323 323 323 324 325 323 323 324 325 324 325 325 325 325 325 325 325 327 325 325 325 327 326 326 327 326 326 327 326 327 327 326 327 328 327 326 327 326 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 327 327 328 328 328 328	
137		
36		
135	00 000 000 000 000 000 000 000 000 000	
134	O	
133		
132	4	
131		
130	40000000000000000000000000000000000000	
129	SEA	
126		
127	SEA OF COLORS OF	
126		
125		
124		
123 1		
122 1		
121		
120 1	#	
1 611		
		o
	生命を知るてきからはふどからこれをといっていまくこう スロションととうちゅく アンドランカー スター・アント アントロン・アンロン・アン	:

201	. เมื่อง เพราะ เพราะ COOKT
00	
7 661	- D D D D D D D D D D D D D D D D D D D
8	とうこう いんしょ しゅうしゅう ちゅうしょ しゅいいい ちょくいゅう とうらう ちゅう ちゅう ちゅう しょく しゅうしょ しょくしょう しょくしょ しょくしょく しょくしゅう しゅうしゅう しょくしょく しょく
1 161	\$\phi \phi \phi \phi \phi \phi \phi \phi
96 1	サード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
1 561	ウェイシャル くちゃん うちか そうかい くちゅうしょう しょうしょう しゅうしょ ウライト ケミ イノノンタウをとり ほそこ ママグラ ちゃくしょう ちょうしょう としょうしょう としょうしょう としょうしょう としょうしょうしょうしょうしょうしょう としょうしょうしょう としょうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう
4	$ \\ = \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ $
193 1	
1 761	
31 1	明 こくりゅうちゃかかかん くらくしゅうしょくこく こくしょく こくしょく こくりょく こくりょく しょくしゅう しょくしょく しゅうしょく しゅうしゃく しゅうしゅう しょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう
7	
-	
1 9 9	SAMOCA とのようかれたちょうからなったから、ないよう・メート・イン・イン・アン・ドゥック・マック・マック・マック・マック・マック・マック・マック・マック・マック・マ
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
16	๛รงสมพากของกรมแกมมมลงกรดะตอบกีเก็มรัฐที่ที่ที่คืออื่อนี้นี้นี้นี้นี้นี้นี้นี้นี้มีที่นั้นได้ พร <b>ะ พทศแม</b> รรกล อะ
18	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14 185	
3 184	**************************************
2 18	
1 18	
0 161	事とはしますという。これできない。これでいるという。これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、
9 180	
6 179	はでした。 ★ できょうごうとうごうこうこうこうこうこうこうこうにはいいとはなってまままます。 中国のものののようで 「「「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」
	すり できましま できょうしょう こうごう こうごう こうごう こうごう こうじょう しょうしょ しゅうしゅ おりょう しゅうしゅう かんしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう こうしゅう こうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうり しゅうり
6 17	
5 17	■ ▼ ■ ▼ ■ ■ ▼ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
27 4	
3 17	
71	maanaannoo o o o o o o o o o o o o o o o
172	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
17.	0.0 € € 4.4 → € 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
170	ି
169	
169	
167	ㅋㅋ얼ㅋㅋㅋㅋㅋ 이 아이스 없이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이
166	80
165	
1 64	・
16.5	
161 162	887-7-7-1-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-
	**************************************
160	のイメイイとの名からららららららららららららららららっという。 でうらっという (できょう)と でっぱっと (できょう)と でっぱっと (できょう) しょう (できょう) しょう (しょう) (しょっ) (しょ) (しょっ) (しょっ
7	**************************************

-

		~4~	alo e e				<b></b>			~ = = =	3 A 40 A		~ מ <i>י</i> ב ת	, ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~			~~~~
3,5	<b>5</b>		<u> </u>															******
248	USA	를 가 그 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		222		1222	222											
533			4454	3555		1777	222											
258		발레알 알 알 알 <b>=</b>						555	-					* * * * * *				20242
237	<b>게</b>	[13222	1121	2 4 4 4	1599	999	2 2 4	2221	13	2 2 2 3	1000	• ~ ~	<b></b>	. <i>3 3 M</i> P		* * * 10 (		99999
236	리코워리길		6 2 2 2	222	1111	2222	22 22	4 4 4 4	13	22=	2 2 5 5	<b>∞</b> ∞ ~ :	~ 0 0 0	***	4444	* * * 10 11		••••
235	2217	****	0 60 73	1127	1211	1111	121	1111	121	221:	1226	σ <b>~</b> ι	~ • • •		***	***		~~~
234	113	~~ 0 0 0 0	<b>9~ 9</b> 5	2222	122	7 7 7 7	2 2 2	111	123	223:	1016	O = 0 = 0	~~ •		****		مون	90 h h
235	2222	~~~~	ر د د د د د	٠٠٩:	1233	2222	200	2525	223	222:	1225	J 40 40 1	~~~	****	***		هو د می	9~~~
255	22247		4 + 2 0	~~~;	1112	125	222	2222	127	222:	1997	ന രേജ	<b>∞~~</b> √				مو مو م	~~~~
231	92275	N FT 20 CO 0	N + M N	<b>⊙∼</b> ∞ ₃	<b>%</b> 225:	7 2 2 2	13 23	2225	22 22	222	1225	တက	*~~	ית פ פ.	<b></b>		~ • • •	~~000
233 8	9127		- 0 m 4	s ~ ~ a	· - 22:	1122	222	2222	27 27	<b>= = = = =</b>	2016		e ~ ~ ~	- v v v v	. ייי איי		~	~ * * * *
2 622	25522	0 ~ 4 * ~ 0	0 = 2 3	~402		1112	21 21 21 21	2222	221	3339	2000	ው ም <b>ነ</b> ው ፡	<b>∞</b> ∞ ~ ~	- ~ 0 0 0	שתיתים			~ * * * *
226 2	95252	N & Q Q ~ ~		4024		3===	212	2222									~~ee	
~	72220					2212	122	2222										
56 22	22222	2 2 2 2 2 2	m m m m		. ~ ~ ~ ·	^ 2 2 <b>1</b>	===	2225	122	====	3996	നാന്റേ	o o ~ ~	. ~ ~ 0 2		ے مصرب	مودود	04000
5 226	23223	- - - - - -		3 L D J	0 10 00 0	. 5 5 5	555		355	4499	2020	თ თ დ	<b>∞ ∞ ~ ~</b>		ع د ه د ا	ى دە دو دو د	<b>~ووو</b>	5 F F F F F F F F F F F F F F F F F F F
522 %	29522																	~~ <b>~</b> ~~
3 224	2322																	
2 223	92545						994											60000
1 222	0 ~ 9 × n ?																	
. 2														***			69	
9 220	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11													_			9	0000
8 219		********															~	~ ~
7 218	60110															9	1	****
6 21	58795															₹ .		
5 21	707959															•		
4 215																2		
3 2 1	757999	*****	~~~~ ~~~		* <b>*</b> * * * * * *							0 h h i				~		
2 21	50229	****	~~~	-			നൗഔ	- 						3 IA (A (A -				
1 212	22779		~~~	A		1	on on on o	****						10 in +				
112 0																		
012	19 19 16 16 17 17 16 16			######################################														~====
\$02 E																		
208	52777																	
207	22444																	
206	87777																	
502	9 7 9 9 9																	
204	16 17 17 17 16 16 16 16		7221	<b>112</b>	122 <b>3</b> 2	م مرم			~ ~ ~ ~ !	~ ~ ~ «	D 40 40 No.		n de de M		. ~ ~ ~ ~	M + W W		60033
203											~							
202	229999	4442	2222	<b>422</b> 5	3 S O O S <b>∑</b>	- 10 (1) (1)	، صور -	• • • • •			. <b>*</b>		P P W V	v.t⊶	7	X003	W 0 V B	***
201	7 2 2 2 2 2 3	22222	7777		. č. vi:	. 4 0 0	w .	~ Q Q C	~~~			~ • • ,	ተ ማ ጥ ወ	, vijv	. <del></del> .	1 M M # M	44 W 140	***
200	33323										-				•			
7	22222	******	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3353	335	:222	222	258	922	\$ <b>2</b> 2 3	222	26	3886	223	3344	2022	EERE	1100

		ಸಂವರ್	~ ~ ~ ~		M = C = 1	<b></b>		A 10 +	N #1 @ K			. m c. m	~~~~		o <b>r- +</b> ^		s	0
	<b>4</b>		2222	2222			3000	000	- 0 - 0				W W W	N O		2000	8 8 8 7 8 8 7 8 4	6 % 6 %
USA	CALIFORNIA		2222	2222	2222	222	3000	5 5 5		2222		5 7 4 4 1	V 77 7 7	22.00		222	8 2 2	2.8
3	3 7	151	132	112		5555		\$ 22.2	* * * * *	22.	2555	W 4 4 6	m (	324	<b>www</b>	· ~ ~ ~	2 4 4	26.5
	1912	444	121	115	1000	1188		E 6 6	2000	57.5			32,42		4000	2000	291	287
	2000	158	131 124 123 119	1110	2000	3086	9 6 6	205		22.25	9699	0 W & W ;	358	321	בנות בנות ב	2000	201	288 288
	222] 210 194 186	162 152 143	322£	1166	50000	5683	22.2	98	5 2 2 2	2223	200	, w 4 w 5	1227	330	315	303	502	291
246	2019	10111	174	1001	5000		555		E 20 F	\$223	2 4 5 6	: : : : :	***	33.0		6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		25
2 4 4 5 5 4 4 5 4 5 4 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6	202	F & 2 F	1221	5555	0 0 0 0	6000		# B E	1225	5553	212	1444	25.		2 % E C	95.6	222	9 0
2 4 5 5 4 4 4 5 5 5	225		1111	£100 6	\$ 350	2 4 4 6	2.5.2		5 5 5 5	£22.3	. B. R. V. C	\$ 4 4 W		246	326	= = =	Ç Ç 8	304
263 255 255	248 2243 237 224	120	120	2000 2000 2000	9 4 4 5	. 4 6 6 7	8 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2	222	999	50 mm	7 <b>7</b> 5 8 8	123	357	329	363	363	552
267 264 261 258	252 252 254 254 254 254 254 254 254 254	216 216 148	E 000	£ 29.5 5	\$P \$P \$P \$P \$P\$	E 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	1882	# C 2	2223	2223		. ~ B &	2271	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	325	32.0	303	300
271 269 266 266	2563	126	103 97 97 95	80 80 80 4 4 4 4	4 60 50 50	3222	5277	222	2233	962	1287	37.8	3252	343	327	300	304	301
272	264	2000	8 8 8 8 2 4 4 5	5868	2222		2222	22 27	2821	2002	. W 4 4 .	20.00	7.75E	4 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3334	320	308	302
276	274	80 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	\$52E	22.22	わただわ	2222	2222	223	5 # # 5	2525	, Ç # Ç ;	7 E S. F.	2456	- 3 4 e e		322	300	303
6623	9 9 2 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	7 7 6 6	2577	44 8 4	5 <u>2</u> 22	<b>4222</b>	2255	66 64	2 4 4 4	88.78	2000	- Q E Q E	1232	32.5	2000	125	000	500
E 8 8 8	9898	255	e 2 7 9	E E C C 4	5000	9 9 9	6676	200	2 2 2 2	\$ 4.5	: # # # # #	5 A A A	1232	7 M & M 6	2 4 6 6	222	26.5	56
	100000 100000		25 m 2 m	\$250 8250 8250 8250 8250 8250 8250 8250 8	3776		0 4 4 6 0 4 4 6	63		400		2 2 2 2 2 E	1293	H 0 0	2772	282	265	38
25.5	55655	2 2 2 2 2	E ~ 2 8	8448	4 4 8 6 6	25.5	62 62	200	2222	1423	: ; ; ; ;	2333	23 27 20 21	20 6 3	2016	822	856	46
4555	E 0 6 0 0	4 3 6 6 4 3 6 6 6 6 6 6	\$ ~ 2 2 8 4 2 2	66.23	\$ 11 <b>4</b> 15 1	- 00 00 0-	2222	52.5	0 10 4 F	208	4 7 6 1	2016	23	<u> </u>	25.4	623	8000	500
97 2 99 2 99 2 99 2	10000	2000	****************	136	4 7 4 8 11	7450	~ ~ ~ ~ ~ ~	9 6 4	* 50 50 50	007		0 4 H 5	27.76	252 ~ .	v 52 42 42 v 10 42 42 42 v 10 10 10 10		000	84
99 2		, www.w , www.w , www.w		9888	ጉመ <b>ተ</b> ፋፋ የ	3454	t an eu eu t an eu eu	4 60 60	225	959	1228	~ + ~ O !	222	1212				
3335	# 62 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54		12 14 15 14 12 14 15 14 14 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	* 4 4 4	4) O N N N			222	2223			~ s. e. a.	2 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2822	2822	. m 4 m	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	E + 1
2442	MANA 4	1 m m m m	mmm N 0 4 4	2222	# \$5 C C	01-0	2 7 7 7	222	000	<b>591</b>	7.798	~	E & C C C	2225	0 8 2 7	. m m m	579	## ##
2005	8 M M M M	1 1 M M M M			0.00.00	4 4 10 10	2 2 2 2		0000	96.4	v 2 : 2 :	- n mo		aaan:	* W W Y		997	. M. M.
	O m n m 5		4 4 7 7 9 4 4 6 6	waén uun	* O * F	5 0 4 10 1 6 4 4 4 4		900			4-65		p	~~~~	3 m m	450	2 <b>2</b> 2 2	. E C
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9333	444	0 4 4 6 4 4 6 6	. maro	******	0004	0 - 00	6 6 6 8 77 4			, ~ 4 g c	5 to 4 to 4.		<i>````````````````````````````````````</i>	212 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9 4 9	333	300
0 30 1 30 1 31 2 31	9333		040W	726	~ ~ ~ ~ ·	-0011		444		~ · · · · ·		- - - -	~~~~ ~~~~	4672	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	33333	7 31 1 31 1 31	86
2 31 2 31 4 31	32 33 33 33 34 34 35 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		. O - A - O - W . W - W - W . A - A - A - E		0 M G M	0 C M M	U F B O	000	• • • •				0644	MIO 0 0	****	322	7 4 7 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	36
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 2 2 2 2	****	0 F F C	B T B T	0 ° E 0 .	n m er er i		***				* M M M M		40 M	4666	32	333	9 8
1222	22,22	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	W W W W	E	- n n m i	in in in		ir ir ir				e de inimi e n. mari		3697	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	255	222	66
964	E - 0, 0, 0						-	***	***	ir ir in i		e e mai				277	m r. r.	(E. W)
	93.9				22.92													
	320																	
	322																	
	322				33 25 27													
	322 323 324 325						2 12 12 2	222	5222	~~~;	2223	0.00		0 + m m	316	200	200	8 8
	324			326	12 2 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	, W. W. W.	. 5 . 5	225		255	3222	2222	222		317	200	3 3 6	8 8
	325			356	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,													
323 324 324	325 325 326 327	330	944	357	로 (의원) 로	0 0 0	8 2 2 2	9 9 9	£ 6 5 6	888	20.00		2548	327	313	30,00	302	301
	325 326 326 327				F 612.5													
325 325 325	326	2000 mm	946	357	기2 3 2 1	222	2 2 2 2	93	103	120			17E2	332	30 8 9	306	301	299
325 325 325	326	3000	141															
326 326 326	327 327 327		444		# 00 0 E	2 2 2 2	101	106	112	223	123	127 127 128 136	135	298	291 290 290	2962	296	296
1000	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	0 F & 0 F C	4000		22.22	2222	22.0	8 6 8	6 6 6 4 4 10 4 1		125	0 0 0 0	90120	8 200	100	1111	116	111

TABLE 7M: 1°×1° S, OCEAN TIDE AMPLITUDES € (CM)

5*3

947

240 241

539

SOUTHERN USA

কাৰা মান্তমন ভ্ৰাপ পৰা বিজ্ঞান কৰিছিল সমূল কৰিছিল স্থান বিজ্ঞান বিজ্ঞ 3777 를 예약 전치를 배하하하 보고 스타티스 = 스티 こぎょうささいことにとまままままままましょうちゅう ちゅうきょいゅう ゆアトロウェンフェロサビのちょうりのかいきこまののアルテカリテラスパー നിരുടകുക്കുന്നു എനന്തിനെ നി よびでもらりららでしょうともとのというというというということところこところことにとことにとことにとことにといるよままままままま まなるないとうないないので 立ちのしょうこうこうこうこうしょしょしょ いちょのりゅう いうしょうこうこうじょうしょしょしょしょしょしょ  $\begin{array}{c} \text{CONOUS CONOUS CONOUS CONSTRUCTS STATES CONSTRUCTS CONSTR$ 3m 3 2 2 2 2 4  $\begin{array}{c} \mathbf{O} \\ \mathbf$ ようこうこうきょ 4万 このアアの日のつのののかりはアアららのかはするにまれる日本ののもとらられるとにはよる日本の日本にはまままままままままる。 4-------ごけいち いゆくてて 8000と いりらららららがき ジューロの 50くりらいさんままままご 5十日まままままままままままままま M1000000000 食りりりりロエトよここここころうきょういこここままりほうそうても ゆうみゅうこころここころきょうこうままままれる AND NO NO NO えっしゅううちょうしゅうくくちゅうりゅうきゅうきゅうりゅうしょう かっちょ おまそろうろう avitatatanugarrasasauououououseserrasanutatuuduu そってををなれたららりのとくとものものものものもんくくののらられれるをたたっちらのよう ままま しゅうらら ひゅうこここうりゅう ちらら アイア ちゅうきゅう ファイア りゅうりゅう きょうこうきょう ちょうしゅう ちゅうしゅう ちゅう ちゅう ちゅう きょうこう 正にはよれることのではちょうことはならいらいしてアイティアではいめるみがいれるまとろう こうごうましょしょし しょう ちょうしょえんこうきゅいちょうらから ちゅうアア しらら ゆいぎょう いゅうきょう 直直のとうさい はいしょうしょうしょうしょう はっちゅう しゅうしょうしょう こうちゃん ゆうろう ちら そらん やんしょう はんしょう はんしょう しょうしょう こうきょう カーチャララ 

									A3IR3MA				
	280		결하하	지리 <b>대</b> 제 2 2 2 2	13 <u>17</u> 2 2	351 19 14	306	305		100000000000000000000000000000000000000	327	1	214425
	279		7-LORIDA	୍ମିଆଷ [®] ଅନ୍ଧ <u>ନ୍ତି</u>	2000	9 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	300	9 9 9 9 9 9	SINE SIN	9000	04880	1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	* C F F F F F F F F F F F F F F F F F F
	27ê		2 A	라 의 Sig 대 2 년 :	T 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	326	00 00 0 00 0 0 00 0 0 00 0 0 00 0 0 00 0 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3000	8 H 4 8 6		21212
	277			12.2 N 22.2			2000	2 2 2 2 2	100 B C C C C C C C C C C C C C C C C C C	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		******
	27¢			382 EL 34	1 4 40							22.2	44 K E E O O
	275			1000E9491 1000E9491								1 4 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	999
	2 22		-4,,,,,	- 	SESS SESS								
	د و۲۹		£16.0.4							v v v v v v			0-1111
	5 575				MIDDLE MIDDLE	1122		25528 4444	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			3 4 4 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	
	27.2		HH H H	[ [ [ [ ] ] ] ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	<			22552 25552	200			*****	**************************************
	276 2			149 123 159 135 175 135 175 161 186 280			# F 4 F F F F F F F F F F F F F F F F F						900 4 5 5 5 5
				2000000	;				300000	~ ~ ~ ~ ~	~~~~	2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1334367
	P 269			177777777	: اح					* ~ 6 6 6			4010101
5	7 268		2 2 1 6 2 1 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 2 2 2 2 3 4 2 2 2 2 3 4 2 2 2 2 2 3 4 2 2 2 2	지 1 이 어 (1		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	N = U = F	*******	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	225.00		240000
3	6 267							w & ~ ~ ~	2 2 4 4 W	2 2 4 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	7 4 6 6 7	2 2 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	#
5	5 256		22.23		n wlw	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	301	55555	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 4 4 4 4	20000	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
ב ה	265			252	(F)				00000	20008	23,000	277 277 277 275 275 275	1222333
Ĕ	264		2		25.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	30000	2223	20202	20000	8 8 8 8	22228	126 335
ב כ	2 63			3222		m) (m) (m) (m)	N H H O O	~ ~ ~ ~ ~	22222	5 E E E E	13066		98785
2	792 1	4			Ottor of		326		2022	3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	27.88.24	22222	## 200 kg
2	261	'S'		0	Sign E	n			242	20000	2272	22222	2648704
	260	IERA		MEXICO	ر هو زمان	* ค.ผ. ค.ผ. ค.		00000	266		2222	2222	
Э Ц	9 259	SOUTHERN USA		M	Maria and				~~~~	~~~~	222	55535	1222222
3	7 258	SC			2022		* 0 T # 0 T	E 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2897 2897 2897 2897 2897 2897	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2222	22.22	2 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Z	5 257				# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	2222			2612	27.2	27.2	2000	22222
נָ	5 256						FFF56	22.29	281 279 275 275 276 277	2272	27.27.2	22.52.5	222222
<u>ر</u>	4 255					***		282	2222	2222	272		22556
7	3 254			1012				%° ~	22222	7222	2222	2222	2002000
K	\$2			1000								271 270 269 269 268	
-	ž.										444	25.00	5 + 4 m + 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
2	ř.			2121212					- ~ ~ ~ ~		2222		42455
ב ב	(t' 6												2220
{	5 5 4 9			NEEDER STATE		20000	*****	5 5 5 5 2	21288	2222	2222	22222	272 272 272 271 271 271 262 263
	7 246			1124									
	742 9			123 123 112 113 113 114 115 114 115 116				*****		22.22	7222	22222	222222
	5 246												
	5 5 4 5				2222		****			26.00	28.68.8	3,8,8,8,5	222222
	*** é												
	£ 5 2 5	- 04											
	240 241 245	CALIFORMA			22222		5 5 5 5 5 6 6 5 5 5 5 5 6 6	40000	~~~~~	o er er er ⇒ ev er er er er ev er er er er	3000	22.00	23 28 28 2 2 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3
	* o			110 110 110 110 110 110 110 110 110 110			* N = 0 * 0		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	300	20000	200000000000000000000000000000000000000
	2 4	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1				30000	N = 0 = 0 = 0	2 4 4 5 6 5	2222		3320	2000	200000000000000000000000000000000000000
	1 239												
	/ 20 (	,	*************	2000000	17.27.21	70 70 80 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	**************************************	9 9 9 9 6	0 0 0 0 0 0 0 m 4 m 4 i	98 96 100 101	103	100	1112

8 31		6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
1 33		जीव य न ज <b>अ</b> क्ट के स
51	11 日からできない 12 ととしましましましましましましましましましましましましましましましましましまし	
15 31		
14 51	2011 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	N. 10 € N. 10
15 51	34444444444444444444444444444444444444	<b>422</b>
312 31	10 c 0 c c c c c c c c c c c c c c c c c	33
511 3		
310 3		
304	77777777777777777777777777777777777777	
306	10000000000000000000000000000000000000	
307	24004000000000000000000000000000000000	
366	これられるととものりしゅう りゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしょう こうしょう にっこう しょうほう こうこう しょうしょう こくしょう こくしょう こくしょう こくしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう にんしょう こうしょう しゅうしょう にんしょう しゅうしょう にんしゅう	
30.5	とうしょうしょう 2 の 2 の 2 の 2 の 2 の 2 の 2 の 2 の 2 の 2	
304	とうしょうしょう しゅうりょく くららん イック とっとく しょうしょう いんしょう しょうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう	
303	109 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
302	74.0114444444444444444444444444444444444	<b>\</b>
30.1	7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
300	A SOUTH AMERICA A SOUTH A SOUT	
567	24 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 -	
298	=	
292	# WHATHAMAN # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	
Ň		
296	型は11日11日 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
245 296	ははっしょう ははっしょ はは、は、は、は、ないないないできると、これでは、は、は、は、は、は、は、は、は、ないないない。 は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	
234 245 296	11111111111111111111111111111111111111	
462 462 4	四回の ファット ののの アントン のか タッチャッド マンコー コーコー で の の の の の の の アント と の ら ッチャッド マンゴー コーコー で の の の の の の の アント と の ら ッチャッド マンゴー コーコー で の の っ の の の の アント と の ら ッチャッド マング 配 本 コーコー で の の コーコー で の の っ の の の の の の アント と の ら ッチャッド マング 配 本 コーコー で の の っ の の っ チャッド マング 回 コーコー で の の っ の の っ チャッド マング 回 コーコー で の の の っ の の ら チャック マング 回 コーコー で の の の っ の の ら チャック マング 回 コーコー ローゴー で の の ら ッチャック マング 回 コーコー ローゴー で の の の の の の の の の の の の の の の の の の	
234 245 296	回りのできない。 200 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
962 562 562 562 162	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
962 562 562 562 162	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	여여여여급급급
962 562 562 562 162	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	어어어어워워데 이어 ♥ ♥ ↑ 유 유 및 케네네
962 562 562 562 162	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	여여 이 이 이 이 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기
962 562 562 562 162	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	어어어어에게 대한 이미 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및
962 562 562 562 162	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7 7 7 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
962 562 562 562 162	1006 SSAMO  101 101 101 101 101 101 101 101 101 10	사용 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
962 462 962 562 262 162 N62 683 884 286 586 586 482 887	1000   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   1	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000
962 462 962 562 262 162 N62 683 884 286 586 586 482 887	1000   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   1	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
462 462 462 562 262 162 N62 682 282 382 482 482 582 282 282 482 482 582 282 282 282 282 282 282 282 282 2	1000   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   1	200
462 462 462 562 262 162 N62 682 282 382 482 482 582 282 282 482 482 582 282 282 282 282 282 282 282 282 2	1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
380 281 282 283 284 285 285 285 288 289 482 482 582 283 285 286 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289	## STERN USA  #	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
462 462 462 562 262 162 N62 682 282 382 482 482 582 282 282 482 482 582 282 282 282 282 282 282 282 282 2	EASTERN USA  LONG SEAMO  LONG	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

9				955222222	~ ~ ~ ~	7 PP में PP PP के हर हे के के के फ़िक्स की
359 368						
2 842						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
						~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
, ,						~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
			Z V			**************************************
		긔和	AFRI			8 > > 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	IBERIA	지수 위	<u>ऽ।</u> NORTHWESTERN AFRICA			
	9	지유 수 <b>의</b>	EST			המכנים התללט לל
	1344	[ <u>]</u>	7.8	20222222222	₇ , n, -	C C C M M M M M M M M M M M M M M M M M
	335	22.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.2	I코리 <b>6</b> 0	20000000000000000000000000000000000000	270	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	. <del>2</del> 2 2 2	23 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24		3 3 \$ 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	997	~~~~~~~~
		22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.		010 ਨਿਤ ਨਾਲ ਲਾਲ ਨਾਨ ਕਰ ਕੀਜ਼ ਕਰ ਕਰ ਕਰ ਕਰ ਕਰ	12:	
	: <b>::</b> :: :	\$ 2 0 3 2 0 5 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	22721	01310	<b>==</b> =	
30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	3 2 3 2 3 2 3	<b>\$2</b> \$ \$ \$ \$ \$	22/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2	W C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	23:	
	2.5.5	22222	2222223	2 1 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	222	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	25.5	2.2.2.3121X	<u> </u>	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	22:	
	: > > >	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	200 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		<b>3                                    </b>	- としままれままま フトルマラグごえ a a o o o o o o o o o o o o o
	2 2 2	22222	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		222	80004397724600000000000000000000000000000000000
222	25.55	22222		いいアアア 作 丹 内 古 古 ま き さ さ む き き ら	222	~ @ @ \$^ \$^ \$^ \$\
	223	<b>X</b> 2222			8 4 4	o そ ? り ら ら ら か っ さ さ ま は ま は ま は ま は ま は ま は ま は ま は ま は
	555	****			5 5 6	``````````````````````````````````````
				60000000000000000000000000000000000000		
				22222222222222222222222222222222222222		
				2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
	25.5	1212222	**************************************		25 %	00000000000000000000000000000000000000
	222	255555		ちゅうちゅう ちゅうりょ またこれをき とかい	S 52 5	ひょくりょう りゅう ゆうしょう アンこうしょしょう しょうしょう しょうしょうしょう しょうしょうしょう しょうしょう しょうしょう
2 77°		00000		ちょみか ひてららりじょう くちじきぎりゅう	222	
222	: সমূহ	54 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0000129022 	. * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		すったれ ちのくのといりてごうたいかいきしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうし
15	3 4	11111			52 5	
	1111	11111	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	65555555555555555555555555555555555555	2 % %	**************************************
				6 6 6 6 5 7 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		
211	323	######################################	11970 H = = = = = = = = = = = = = = = = = =	2002 2002 2003 2003 2003 2003 2003 2003	22	**************************************
27 5	411	22222	೨೪™೧೮೩೧೦೦೦೦೦೮೮೮೮೮೧೦೩ ವರವರದರ	8 2 2 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	23	**************************************
112	1111	<b>7</b>	$\mathcal{F}^{\eta}$		ជានា>	1000777700077770000 10077770077770007777
1171	222	77777	8724405000KKK0034	1000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Masses
217	1221	22222	W14444 BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB	1111 ここころいろころ アンファラック ひょうしょう こうこう こうこう できる りゅう ほうしゅう かんきゅう のり ほうしゅう しょうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう	~1	0 0 0000000000000000000000000000000000
217	27.51	3 3 3 5 5 5	211111111111111111111111111111111111111	M	14ZI	DIC 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
211	212	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	244446644864444444444444444444444444444	14 4 7 4 4 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	N BF	0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
			224444444444444444444444444444444444444		EASTERN BRAZIL	220012 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
222	: : : : : :	13.13.13.13.13.13.13.13.13.13.13.13.13.1		2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	EAS	24 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
ř.						20 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ź ; ; ; ;	52.52.52	787875	754422444444444444444444444444444444444	/ B C D = C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C M + C	<b>* * \$</b>	20

	_											
	85											
	. s											
	3.6											
	35											
	ň											
	3.5	直でまるかのからからでいってではは、ままままままままままままままままままままままままままままままままままま										
	32	01010000000000000000000000000000000000										
	31											
	63	01000000000000000000000000000000000000										
	28	200 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20										
	27	\$ \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$										
	56	2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
ŝ	52	ממים ברו										
Œ C	7.7	SOUTHERN AFRICA  SOUTHERN AFRICA  See 12										
S	\$ 3											
joe	22	576 2 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 7 7 7 7 7 7 7										
AMPLITUDES §	51	9495 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E										
Ā	20	ちょうかん しちらりひりてい こまからの のくねららりょう アンシュアンシュアンシュア しょうしょうしょ しょうしょくしょう ちょうしょうしょう ちょうしょうしょう ちょうしょう ちょうしょう ちょうしょう ちょうしょう										
¥	13	ちょうちょう りゅうちゅう くりゅうてん くかりゅう りゅう とってい とうこう とうこう とうしょ としょ としょ としょ としょ としょ としょ としょ としょ としょ と	<b>A</b>									
TIDE	-	あんべいりらんのゆかのうしょうしょく ちょうしょう こうこころ こうごう こう こう こう こうこう こう こうこう こう こう こうこう こう こう	CTIC									
2	7.	らんちょう とりゅう かりらり こくことからられ くしょう こくこう アンマンアンアン としょう かららり しょう にょく とりょう としょう としょく としょく としょく という アンフン アンアンアン アンアンアンアンアンアンアンアンアンアンアンアンアンア	antarctica									
OCEAN	9	010/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0	<b>₹</b>									
8	15	でのこれは、これには、これのいっとのは、これでは、これには、これには、これのことには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これ										
. 52	7,	のようにそののカイスノンとののものででいかから インとなるものののととととなる とこのできる しょうしょうしょう しょうしょう しょうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう										
×	13											
÷	7.5	のようできるののののものものできたいからないののではなまままます。 まままま はんしゅう しゅうしゅう しゅう										
1 <u>S</u>	1.1	のいっという かんかん ちゅうしゅう 日本 とまれる ちょうしゅう しょうしょう ちゅうしゅう ちゅうしゅう ちょくしょう ちょくしょう ちょくしょ しゅうしょう とくしょう カー・カー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・スト										
31.6	10	ちょうごう かっと らっく らっく りょうし ししょう アン・ストー ア										
TAB	~	ちょうこう くっかかれ らのく ひらてる いちょうかいく ちゅからもく ロロロ ひょうしゅう ちゅう ちゅうちょう ちょく ちょく ちょく しょく こうしょう しょくしょ しょくしょ しょくしょ しょくしょ しょくしょく しょうしょく しょくしょう しょくしょう しょくしょう しょくしょう しょくしょう しょくしょう しょくしょう しょうしょう しょく しょくしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょくしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょくしゅう しゅうしゅう しょくしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しゅうしゅう しょう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょう しょうしゅう しょう しょうしゅう しょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ										
	۰											
	-	0/4×200/4/202/204/204/204/204/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/										
	٥	0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4										
	ĭ	のどれでむら くみゃ いごご ぎゃらのうごををからられ ペノネジをかららららい いいじららら ウェインの ゆうち ぐらうらっちょうしょう アンファンション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・										
	4	のくらごの の くちゃ とごご ごからの くおも ロマプチャ ちゅうく よら かちゃく ちゅう しょく こうりゅう しょく こうく ちょく しょう しょうしょ しゅうしょく しゅうしょく しょくしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しゅうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうかん いんりょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうりょう しょうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅう しゅう しゅ										
	~	のよらでの くられできていたり くららのという ちゅうりょく うりょく ちゅうしょく うりゅう しょくこうりゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょく しょくしょく しょくしゅう しょうしゅう しょくしゅう しょくしゅう しょくしゅう しょくしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょくしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょくしゅう しょくしゅう しょくりゅう しゅうしゅう しょくしゅう しょくしゅう しょくしゅう しょくしゅう しょくしゅう しょくしゅう しょくしょく しょうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしょく しゅうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょくしょく しょくしょく しゅうしょく しゅうしゅう しょく しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう										
	~	するどごむちょうかごそりごをからするじからからのウょくびゃからいものかいもないというらっちっちらく ちゃかっ いかれい ことちょくしょう アントラック・ション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・										
	~	**************************************										
	36 0	できらにする 10 れ なのすまどのらの くそんのじてごうをかれららのの くくくしょくのくくくくくくらの 10 でも まとり 10 にいいいいいい 10 にっちょうしょう 10 にゅうしょく 10 にっちょうしょく 10 にっちょうしょく 10 にゅうしょく 10 にゅう 10 にゅうしょく 10 にゅう 10 にゅう 10 にゅう 10 にゅうしょく 10 にゅうしょく 10 にゅう 10 にゅっとう 10 にゅう 10 にゅう 10 にゅう 10 にゅう 10 にゅう 1										
	359	でものにする よのも かって ことをものです にいられる ちらり ウェイス・アイイ かいちゅう かいもも ちょう とっと という という という という という という という という という とい	2									
	358	ならられ 下お台の ちゃまごごををれらら よおものすごこのかやからちゅうののののののちゃららかわか からいこここここここここここととしまる としょうしょうしょうしょうしょうしょうしょくしょうしょくしょうしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくし										
	35.7	としょうしょうに とらと かんない ちょうしょう とうしょう とうしょう とうかん ちょう とんしょう とっと いく いくしょう とっと りょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょく とくしょう しょうしょく とくしょう しょうしょく とくしょう しょうしょく しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅう										
			100 4 100 100 100 100 100 100 100 100 10									

	36												
	37												
	36	olo  o  o  o   日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日											
	<b>4</b> € € € € €												
		ほんゆくからてき たりょうらく からてっちんりょう ちょうきょう ころをを至りらっていっち ちんりん ちんしん しょうしょ いっぱい しょうしょ こうしょう こうしょ こうしょ こうしょ こうしょ こうしょ こう											
	6												
	30												
	2	その上記をすりと言を言のするとものながられる。 とっとととととととととととととととととこれる ことをとをして こうしょう できない はらおり マランとしょく こうしょう できっし フランション ローク・ラン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・											
	2												
	23	\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{AFR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{CA}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$\text{FR}\$\$FR											
ĝ	\$2	N											
(DEG)	\$2												
S	24												
PHASES	23												
Ž	22												
	2	のいちものよりならてしてむりののうちですののの 日上の からかり イラック ことととし ことととし からかり かんしょく ことちょう こうしょ しょうしょう カース ことしょう カース・ストース ちょうしょう かんしょう カース・ストース ちょうしょう しゅう ちょうしょう かんしょう しゅうしょう ロース・ストース しゅうしょう ロース・ストース しゅうしゅう しゅう											
Š	20												
E	10	てての 白女子 をもを自 びのいぼ じゅう サンモ ウシュー チャン ちゃま アンドーハン ちゅう シェーション トナル ちょう アンドー しょう ファック ファック ロット アンドモモ アンドモモ	3										
GREENWICH	7	ちどとすらはでかりらかいちりょくしょうかっかりょうりょう (こらら)を加えるできょう (こうか) かりかし (こうか) かりかり (こう) (こう) (こう) (こう) (こう) (こう) (こう) (こう)	וכזו										
ñ G	11	ちょう ちょう ちょう かいかい かいかい かんしょう りょう ちょう ちょう かんかん おんしょう のんしょう ちょう りょう しょう カール・サービ とく こうりょう カール・サービー アント・ファンション アービー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー	ANTARCTICA										
TIDE	97	<b>むめぬみ やてみそりとらどらららってしたいくかってっていりともらくのつのいくらしょり サルマ ををごてなむ カイン とりゅう マップ・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・</b>	₹										
CEAN	15	できょうしゅうほくらのだか ほごよどしのほしつ おかご こくりょう うっぱん ちょく う[2] (2) (3) (4) (4) (4) (5) (5) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7											
CE	<b>*</b>	ちゃっぽっぱっとしてでいいとのいかできないとはいる おというのとしょうのうしょう かんしゅう しょう こうこうしょく しょう											
S ₂ 0	13	00000000000000000000000000000000000000											
10.5	12												
×	=	ほどからてのサンカのほどろどうなってくっているものよくとくかいでいっとくともらかののころがならしょう 24000000000000000000000000000000000000											
S:	10												
_	0	0 CCC0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0											
ABLE	σ	00000000000000000000000000000000000000											
7	^	しゅうしょ として くしゅう とっと くいい かいかい マイマン・マック いっこう とらくら のちゅう とうとう しゅう という いっとく とく と											
	ų	のどをとろう サーム かはてい ひょう マッケット ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し											
	•	からうよりよやこうことやんほうことをしてことにもとかから、30人どかのでころどららようこかよいこのうしゃくのいちのいっているとしょうとしょくこともといういいできるというないとよくしない。20人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人にはは、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人にはは、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、30人には、											
	•	ようのそでして日本でして「日本では、日本では、日本では、日本では、日本では、日本では、日本では、日本では、											
	•	のどかりよくすやおおなごどくりゅうてつりつつっちこととととともっくうらいことをおくしょうものり かんかいしゅう ちゅうしょく かんかい かんかい かんかい かんかい かんかい かんかい かんかい かんか											
	~	# NE # NO 4 M V P 4 N D B 4 4 M D B P 4 M R B B B B B B B B 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4											
	-	######################################											
	3¢ C	りょ 名目下中の名目 ひゅうか ヨロミ ならかかから ようしょうり てきら するの ひしえい はんしょぎ ラロモモの ひとらら はっぱい 日田 ロモモギ こく とっぱい ロートー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・											
	350	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000											
	358	りゅうしゅうしょう としゅうしょう としゅう しゅうしょう しょうしょう しょう のっぱっぱ しょう しょう しょう しょく											
	357	てきからます しゅうちゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしょう しゅうしゅう しょうしょう しゅうしゅう しゅう											
	: 2		40000										
		नमत्त्रम्मत्त्रम्मत्त्रम्मत्त्रम्मत्त्रम्मत्त्रम्भवत्त्रम्भवत्त्रम्भवत्त्रम्भवत्त्रम्भवत्त्रम्भवत्त्रम्भवत्त्रम्	4444										

	90	とうこう うちょうしょう こうこうこう こうこうこう こうこうこうこう しゅうきょうしょ しゅうしょうしょ しゅうしょく しょくしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう	
	5.	9 1 2 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	9 /		
	2	ちゅうちょうしゅうしょうしょく ちょうしょく とってい とうごろっとう アンスクラック しゅうしょく とうしゅう しょく しょう しょく しょう しょうしょく しょう しょく	
	9,	ひりゅれ をこてりらかららししてこと ちららのの チェノショうちょう こうっぱく うちゅう ちゅう ちゅう ちゅう くくりゅう うっぱん ちょうしょう こくこう こうごう こうごう こうごう こうこう こうこう こうこう こうこ	
	7.2	りゅうへき しらららり きららら ならり なっかっ つい くくからら ロリマン ごかかい ららり ウょくちゅう ちらららら ちゅう とくくっ つくとり マラン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン	
	:	日でいまれて、それらいないないないないないがいない。 とくという しょく こうしゅっちょう ちゅうしょく こくこう こうこう こうごう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこ	
	2	すりゆく ミャット ちゅうけい かっぱい かいしょ くいい くくしょう いんちょう しんもく かららい から ちゅう しょく くくく くくく くりゅう しゅう しゅう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ	
		という にっしょく とくちゅうらい こくくくかかい いっちょう にって こころ かかく くっりゅう ちゅうしょ しょうしょ しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう	
	τ,		
	2 6	とっというとうとくとっとっとららいというにはいいとことははまままままままままままままままままままままままままままままままま	
	ř	のみご D B J C G G G G G G G G G G G G G G G G G G	
	ě	<b>りをもりのようららららっかん とくきのとくども C せていいから S かんてきごごご いいか ちょうりょう C とく C と</b>	
_	19	みをそらかの ちられ ちゃらら らの くえょくのうを むしてってい ちゅうしょ いくりょう しょう くく くく くくりょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し	
Œ C	99	ちをりらくゆいかかかかららりゆうようらの からじしてどまたちらのくくかののじゃしょてごごごこことを にごごごとして やらけい しゅうしょうしょ しょしょしょしょ しょしょしょしょ しょうしょしょ しょうしょうしょう しょうしょうしょう しょうしょうしょう しょうしょうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう	
w	ę	4 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
AMPLITUDES	5	くち てのく から ドドドド GOOOO アグドウ そうき アイハ いのうり かんかい こうかん ぎょう プロ・サンド きゅうき しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しょうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しょうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう	
5	3	0 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
1	29	のいまとのか かいくくくくくくくくく いのろいいかい おおおいり ひゅうりゅう かから かんとくくくくくくく しゅうしょう しゅうしょ しゅうしょ しゅうしょ しゅうしょ しゅうしょ しゅうしょ しゅうしょ しゅうしょ しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう かんしょう しゅうしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう しゅうしょう しゅうしゅう	
	19	\@\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	3
TIDE	9	これの かんかん ちょうしょう かから ららり かくくら からく とう かんかん ちゃか ちょうましょう こうしょく こうしょく こうしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう	Ş
Z	5.5	トトトトトトトゥーグできょうい できょうしょう ロック・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション	an iarciica
OCEAN	5.00		₹
8	15	とこう 2000 カイイイである日ままままままままなならののののののののののののからないできたい ちゅうけん しょうしょう とうしょく はっぱん しょう とうしょく しょうしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう	
8	56		
×	55	0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
•	Ž	Name of the state	
<b>7</b> 8	3.3	ለታማ ሊሰቡ ላ መለ መመመው እና መወሎ እና መመመ መ ለ መመመ ያለት ታ ታ ታ ታ ታ ታ ታ ታ ታ ማ ማ ማ ማ ታ ታ ታ ታ ታ ያ ማ ማ ማ ማ	
BLE	3,	<b></b>	
Ĭ	4	************************************	
	,		
	7	**************************************	
	ž	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	3		
	4	3.3.3.0.00 bm — Mannadamananan	
	;	######################################	
	, m		
	ξ,	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
	ž	0.0.0.5 10.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	
	7		
	; *	6417	
	f		
	7		2535353

	611	a al al a a a a a a a a a a a a a a a a	122113	
	911	- 4 - 313333334000 M	1225	
	117	EST	1211	
	116	$\mathcal{L}$	1215	
	115	S SINDALANDURANDURANDURANDURANDURANDURANDURANDUR	17.19	
			1211	
	113	· 한 글 에는 마마 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	1244	
	711	,	123 9	
	111		1277	
	110		12221	
	601		14223	
	\$ n \$	MARROTTBBAARGGGARTERMMNNAFFORFFFFFNNNMMTRGAROFFNMTRLGAARGART	11221	
	107		12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	
_	1 E C		1228	
Û.	105	・ ととしていららららいのてくらいいい としょくこうごうごうじょういう というしょくりょく しゅうしょうしょう しょくしょう しょくしょくしょく としょくしょく としょくしょく しょくしょくしょく しょくしょくしょく しょくしょくしょく しょくしょくしょく しょくしょく しょくしゅう しょくしゅう しょくしょく しゅうしゅう しょくしょく しょくしゅう しゅうしゅう しゅうしょく しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅうしゅう しゅう	1961	
w	7 7 7		322	
DES	103		712	
Ē	701		17 19 22	
<b>AMPLITUDES</b>	101		23	
	100	シャネアごとするロロロロロロともとらならららりもものかる くくくくりゅうちゃっかっかっかっちゃっちょうしょうしょくしょくしょく ちょうしょ アレース・ストット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	222	8
TIDE	<b>J</b>	シーショウ・アー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	23 23 29 29	יכנו
	86	40		antarctica
OCEAN	16			A
8	9	O निर्माणमञ्ज्ञ सम्माणमञ्ज्ञ सम्माणमञ्ज्ञ सम्माणमञ्ज्ञ सम्माणमञ्ज्ञ सम्माणमञ्ज्ञ सम्माणमञ्ज्ञ सम्माणमञ्ज्ञ सम्		
° <b>S</b> 2 (	ţ			
×	<b>*</b>	# >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		
•	7			
3S	26			
BLE	7			
Σ	o .		1222	
	5		12221	
	÷			
	7			
	4.			
	٠,			
	ń.			
	ě			
	1 8.	27 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 -		
	0 91			
	9 60			
	•	7		•
		•		
	/1		35.55	

110003

 $\begin{array}{c} \textbf{A} \oplus \textbf{G} \otimes \textbf{G} \wedge \textbf{G} & \textbf{G} \otimes \textbf{G} \\ \textbf{A} \oplus \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} \wedge \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} \wedge \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} \wedge \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} \otimes \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} \\ \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{G} & \textbf{$ 

(CM)
MPLITUDES
N TIDE A
S ₂ OCEA
1°×1°

TABLE 4S:

101 Pel 161 061 661 461	20000000000000000000000000000000000000	100 11 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	
148 149 150 151 152 153	24	지하지 됐는	
	400 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
130 131 151 051 651	4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ANTARCTIC
101 001 201 101	기구 등 등 기계리	\$\frac{1}{2}	M
	전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전	15 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	6 27 29 25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
		\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	

TABLE 4S: 1°×1° ${f S_2}$ OCEAN TIDE GREENWICH PHASES $\delta$ (DEG)	121 122 123 124 125 126 127 128 129 179 171 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 157 153 154 155 157 157 157	100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100	374 303 305 305 306 306 306 306 306 306 306 306 306 306	10   10   10   10   10   10   10   10	ANTARCTICA
		100000000000000000000000000000000000000		は できる できる できる できる とう とうしゅ とう こうしゅう りゅう りゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう し	
		6			
	-				
	120	10011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011000110001100011000110001100011000110000		てはくほからくのなり マモンにゅう としょう ウェーション とくとく とくとく とくとく とくとく こってい ちょく とく こうてい こうしょ こくしょ しょく こうしょ こくこう しょう こうしょう しょうしょう しゅうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう	
	119	1004		960228220885478458624166246869686 8446866666666666666666666666666	
					4444646 4444646
		- AAAAAAAAAAAAA	4 A A A A A A	बनान सम्बद्धान सन्तर्भन तन तन तन तन तम स्थाप के में ने	AAAAAA

C00kl C00k

E,	会をする かんりょくしょう りゅうりゅう ちゅうちゅう ちょうちょう こうごう ごうちょう しょうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう しょうしょうしゅう しゅうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅう					
42 24	くりょう しゅうりょく マリカリ ロック ちょうか かれれ まからって こうこう できま ちょうちゃ ちゅう ちょう ちょう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちょうしょう アンフィック しゅうしょうしょう しょうしょうしょう しょうしょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうり しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうり しゅうり					
2 1 2	ちご 目れられ しょうりゅうりょう ちょうかい しょうこうごうごうごう こうしゃかい ちょうらく ちょうちゃ からまま アンファップ・ファック・ファック・ファック・ファック・ファック・ファック・ファック・ファック					
20,						
~	พาทพพพพระการการการการการการการการการการการการการก					
36 239						
2						
6 237						
230	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>					
. 235	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••					
234	*************************************					
233						
232	**************************************					
231	<b>のほよゆみらうられたかかままままままですることできないかい からく アイノング 宇宙 おおり サイン・グラウロ ロシド くらっちょう ちゅう サイン・ファット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b>					
2 30	<i> </i>	2				
229	のよ6 ゆうちゃかかか またから からかい アイド・ロック・ファット ちょうかん ちょう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちょう しょうしょう こうこう アイド・ロック・ファット ちょう アイド・ロック・ファット アイト・ロック・ファット アイト・ファット アイト・ロック・ファット アイト・ロック・ファット アイト・ファイト アイト・ファイト アイト・ファイト アイト・ロック・ファイト アイト・ファイト アイト・アイト・アイト アイト・アイト アイト・アイト アイト・アイト・アイト・アイト・アイト・アイト・アイト・アイト・アイト・アイト・	3C71				
\$28		ANTARCTICA				
227	しかみ そうちゃかれ むままをまる アンファファン こうちも ちゃっちょう しゅう ひゅう しゅうしょう ちゅう ちょうりゅう ロット・	£				
220	とのの ちょうかい かからまる こうこう こうこう こうかん ちょうりゅう くりもももももももももももももももももものもの (a というりゅう しゅうりゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう					
223	となみ そうれゃ やまままらご アファファファ それまた ちょうりゅう くくしょう からちららららららららららい つりゅう ロック・しょう					
422	とりょうしょう かきままごごごごごごごう ちょしゃからららららららららららららららららららららららっての りゅうしょく カット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					
223	ちゅうちょちゃ たまにそごごろごうごうごう たたみ ちゃららり タイノショマ かちらららららららららららららって のりゅう スマーノ・カー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•				
255	でのちらそれかか まままえごごごごごごごごごご ままれれに ののか よくなおおおもららららい C いちもん (s) (s) そののららの C ちゅうりょく (s) (s) とりのもの (s) (s) というちゅう ちょくしょう	•				
221	) B G WARTER MANAGO NO NO NO NO NO NO NO NO PARAGO B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	,				
220	まままままま はいいいい けいしょう しょうきゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう	•				
2 612		•				
2 812		م د				
2112						
Į.	ままままままます。 ももっちゃく こうこうこう こうしょうしょ こうしょう こうしょう こうかん とうかん アントラング こうこう こうこう こうこう こうこう こうしょ こうしゅう こうしゅう こうしょう こうしょう しゅう こうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう	, ~				
1,5 2	P					
14 21	ウンサル そんしょうしょう ちょう ちょう かんりょう カンメン カルスト ちゅうけい ロロロロロロロロロロ ちゅうしょ カストゥ ちょう ちゅうしょう ロングラン ちょうしょう フェー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· ·				
213 21	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ~				
~	でしょうしょう こうしょう こうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう					
22 115	シャイナ・ファ 2000 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	· ^				
	พ ระระระระงาน อนากสารารารารารารารารารารารารารารารารารารา					
3 210	$oldsymbol{x}$					
8 203	*************************************					
1 208	ととととととととととととなるのかれなららのの リット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					
207	ととところとは、 としないには、 はいないには、 はいはいには、 はいはいには、 はいはいには、 はいはいには、 はいはいしょうとしょうというというという。 とっとっというは、 はいはいには、 はいはいには、 はいままままままままままままます。	• • •				
20°	ちょうしょうしょ ちょうしょ しゅうしゅうしゅうしゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう					
÷ 20>	न न न न न न न न न न न					
3 204	ちこくしょうこう ちょう しゃく ちゅうちゅう ロロロロロロロロロロロロス はんしょう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう し					
20	ल न न न न न न न					
202	- 1,000 - NGCJ	- 10 40				
N N N N N N N N N N N N N N N N N N N						

291

289 290

287 288

286

285

325

324

323

375

```
のよよりもにはものでもからののここともとはは、400では、400をしてはないのではないのでは、400でかったよくのでするとののののというのできませる。400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、400では、4
                                                        SOUTHERN SOUTH AMERICA
                                                                                                   000 51400 to 000 to 0000 to 000 to 00
                                                                                                                                                 지 2 2 2 2 2
                                                                                                                                                                       200505252545EE
                                          강하하다지되었
                                                                                                                                                                     さいろうちょうないできるとのはの間に
                                                                                                                                                                 PAGE OF THE PROPERTY OF THE PR
```

;	9 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7					
;	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7					
,						
,	<b>からまで とりょう 2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>					
,	ゆてのかてのりんりらのくろうろうてきなりちゅうなん しょくかっちらがれ ちをごとててていなから かくらららら しゅうごうちゃう ちょくしゅう ちちょうしょ ちょうしょ しょうしょ しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしん しゅうしゅう しょうしん しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅう					
	まし 口 口 り うらく いっかん ちょくし りゅく くらく とっちょう とう					
,	としょう ローロー ローロー ローローローロー ローローロー ローローローローローロー	<b>.</b>				
•						
•	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$					
,	**************************************					
•	かり 高 で から で しょうしょ というしょ しょうしょ しゅうしょ しゅうしょ しゅうしゅう しょうしゅう しょうしょ しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅう しゅうしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう					
•	*************************************					
	<del>-</del>					
	きゃく かくちょう イット ちょくかん としり りゅう イータ うられ かかく マーロック たれら かくか しょう とれれ から ローフ とれ から ローフ とって しょう					
,	ちょうりょう これ かんしょ 日 りょくり らんりょう ちょうりょう ちょうり しょう とれら かくしょ ない から にってい という という という という という という という という といい といい					
•	ちょておらて ロロのかん ミャロト メウくれ ですロりらな のとら りょうち かっこう をわらり くらしてご ちゃくら とりょう とんが ちょっしょ とっかっちょう こくこう アンフェック マップ・ファイ マー・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン					
•	アントト いいいいいい いいこう ローローロー ローロー ロース ロース ロース ロース ロース ロース ロース					
Ì	りゅうちゅうちょうかって ちゅうりょうしょうりょうかい されれ ちっちょしょうかい くちゅうたいら くちをしょう かっぱん ちゅうしゅう ちゅうしょう しょうしょう しゅうしゅう しょうしょう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5				
	りゅうりょう しょうしょう カンマと ちょくりらう アント じゅうう ちょく とって しょくり しゅうり アン・スト しゅう りょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく し					
	ロノをロット C D B C C D B C C D B C C D B C C D C C C C					
·	まくです らっと つの くうちょう ちゅうく カント ちょう ちゃく ちゃく しょく ちょう しょく ちょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく し					
; }	ライドの またに くっこう ロートリー マート ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・					
! •	00000000000000000000000000000000000000					
}						
;	## CECELLICE 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0					
;	FASTER BAZILL STREET ST	2522				
;	######################################	2523				
	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\					
:	ののかけでしょう とうとう とうかん とうちゅう からりょう かんじょう かっと 女子 しゅう から 女子 しゅう から 女子 しゅう とんと とんと とんと とんと とくと こと とくと こと とくと こっと しょう しょう ちょう とく とく とく こうしょ しょう しょう しょう とく とく とく こうしょ しょう しょう しょう とく とく とく とく とく とく とい とく とく とく とく とく とく とく とく とく とい とく とい とく とい					
· : =	wi wi					
~	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9999				

	ي		) ታለፅ © ወ ቁ ተጠ ጣ ዕ መ ቁ ተ ጠ ፴ ፅ	
	33	~~~~~ <del>_</del>		
	35			Page 10 Page 1
	33			WILL STATE OF STATE O
	33			するとのからこと 4 とくとくとして 4 とくとくとととなる 1 とくとくとととなる 4 とくとくとととなる 1 とくという 4 とくという 4 とくとくとしょく 4 とくいん 4 といん 4 とい
	35			タジのをよてものよう むきゅう いくという いきょうしょう くりょくしょ こくさん そっちょう こくさん こうさん こうさん こうしょう こうかん しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうりん しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょう しょうしゅう しょう しゅう しょう しゅう しゅう しょう しゅう しゅう しょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ
	351			0 1 1 2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	3.53			to the test to test to the tes
	149	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
	34.9			
	347		1 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	をして かんご かんご かんじょう とうしょう かっぱ しょく かんかん しょく かんかん しょく かんかん しょく かん しょく りょう ちょう ちょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し
	346 35MS	35 mm 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	**************************************	4444
æ	345	ASCEN 15 20 9 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20	- TATE TO THE TOTAL TO THE TOTAL TOT	70000000000000000000000000000000000000
(DEC)	344	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		25 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24
9	343	1112222222222 111222222222222222222222		2220 11711 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 11712 1
SES	345	11122222222222222222222222222222222222	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
⋖	343	22222222222222222222222222222222222222		てにから しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロ
Ŧ	346	2221 2221 2221 2221 2202 2203 2203 2203		
3	336	2222 2222 2222 2222 2222 2222 2223 2223 2223 2223 2223 2223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 23		
₹	338	2222 2222 2222 2222 2222 2222 2222 2222 2222		
EENWICH	337	2223 2221 2212 2213 2203 2203 2203 2203		
GR	336			しゅうちょう くんしょ かんりょう くんりょう りょう くんしょう くんしょう くんしょく くくくく くくくく くくくく くくくく くくくく くくくく くくく
DE	335	2007 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	00000000000000000000000000000000000000	
J TIO	334			00000000000000000000000000000000000000
EAN	333	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	000000000000000000000000000000000000000	とく とすか 日の こくかい こく
Ö	332			
S ₂	331			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9	330		444444444444444444444444444444444444444	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
٦°×	626	7 10 0 0 0 1 m + c 0 0 1 K	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9S:	82	22222 22222 22222 22222 22222 22222 2222	3040 20 4 4 4 6 8 8 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	# 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
LES	. 721			
TABI	326	2002		
-	325	2012 2012 2012 2013 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2014		
	324			
	323			10000000000000000000000000000000000000
	325		44846444644464446444644464444644446444464444	
	321	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00000000000000000000000000000000000000	
	320			
	319 320			
	318	BN 1	Marsh + 200 + 400 + 4	ANADAMPEROAFPENMENT CURPONDENMENT ALONG ANA CONTRACTOR CONTRACTOR AND CONTRACTOR CONTRAC
	317	STE		
	316	Z.	40.40.40.40.40.40.40.40.40.40.40.40.40.4	
	315			
	 :	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
		नवेसबेतने तसे बेबेन तिलेन	ननसनसनसम्बद्धिये हैं हैं	

## APPENDIX B

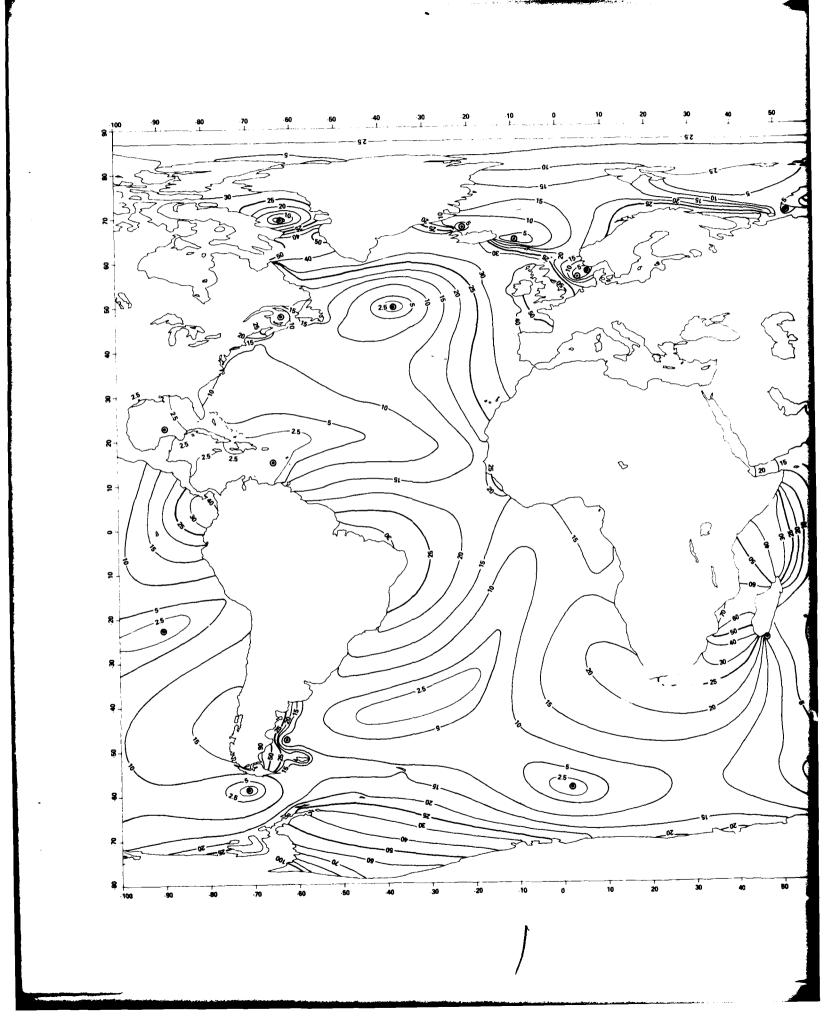
ATLAS OF GLOBAL S₂ OCEAN TIDE CORANGE AND COTIDAL MAPS

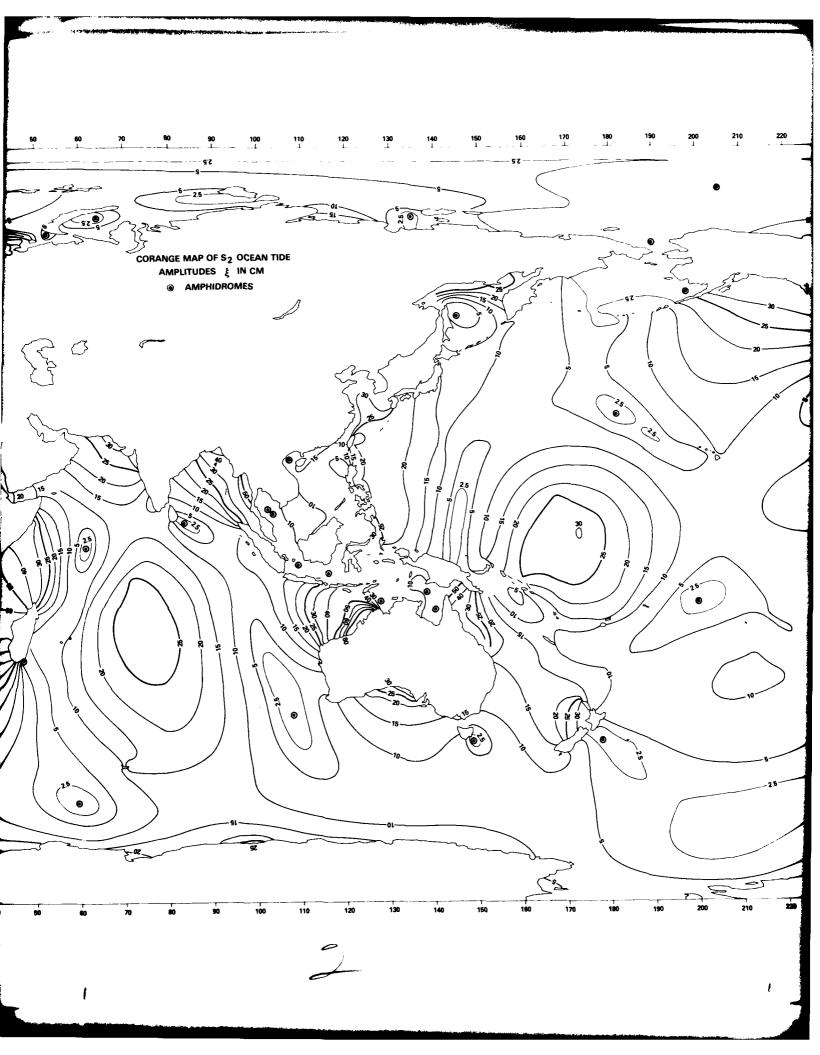
#### APPENDIX B

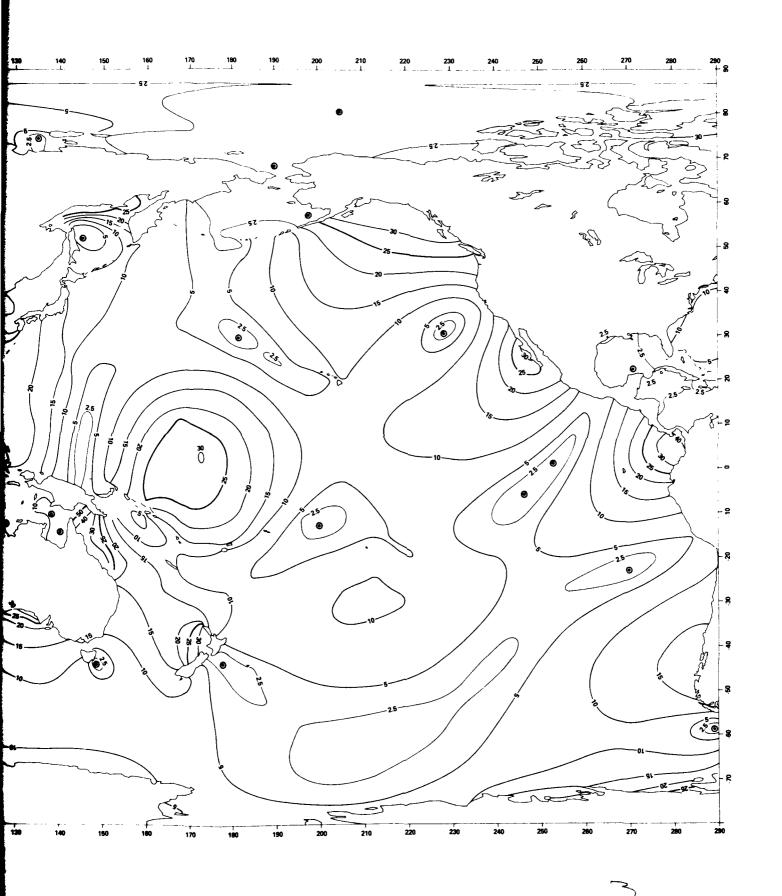
# ATLAS OF CORANGE AND COTIDAL MAPS OF THE S₂ OCEAN TIDE

Amplitudes  $\xi$  of corange lines in cm.

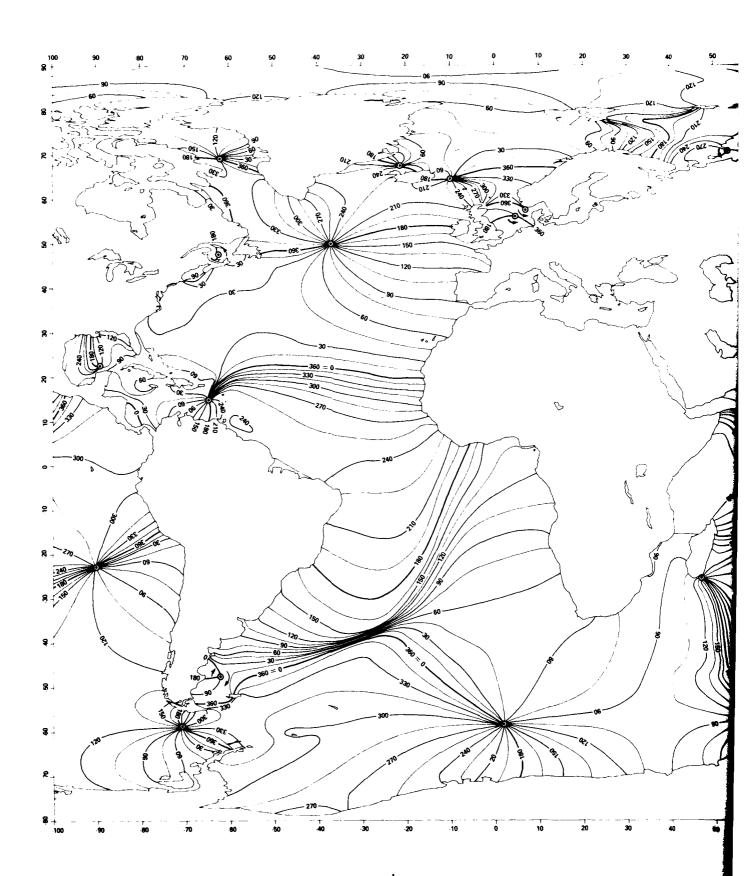
Greenwich phases  $\delta$  of cotidal lines in 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150, 165, 180, 195, 210, 225, 240, 255, 270, 285, 300, 315, 330, 345, 360 = 0° where 30° = 1 hour.

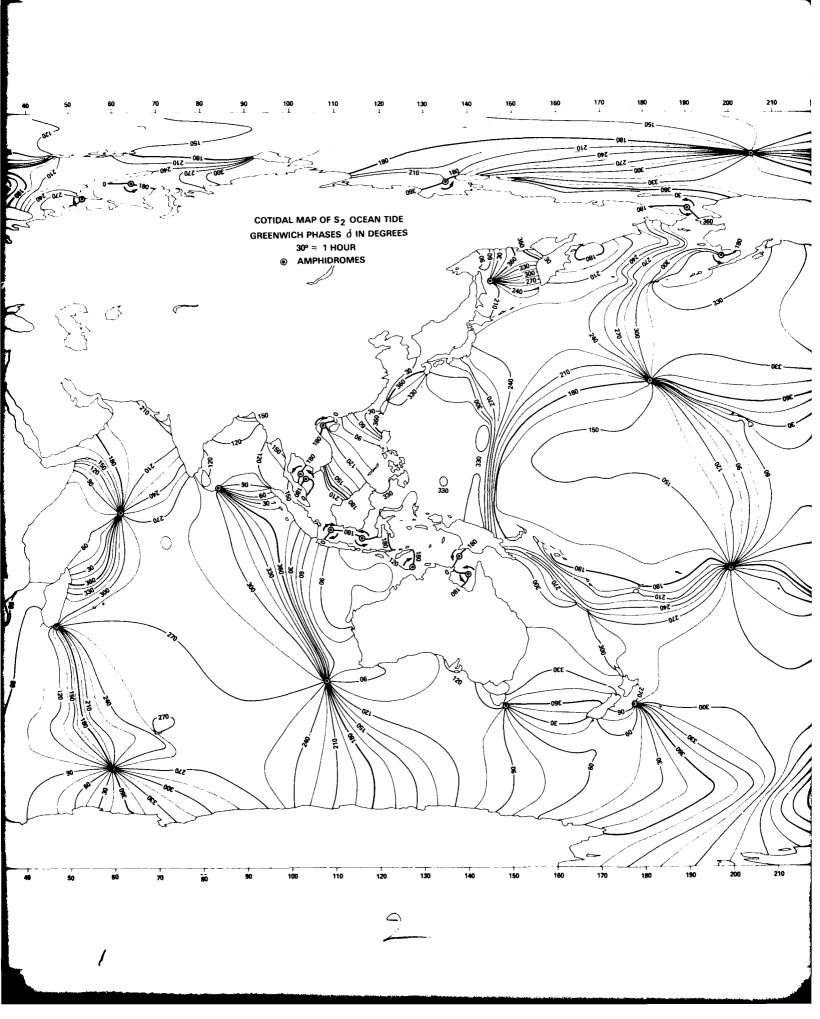


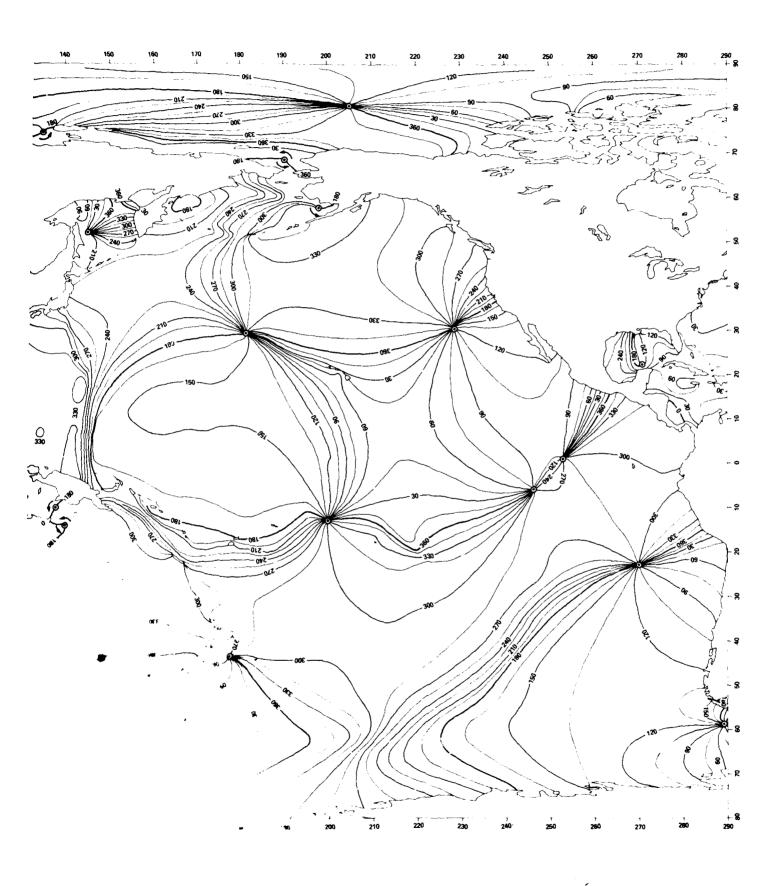




GPO 879-714

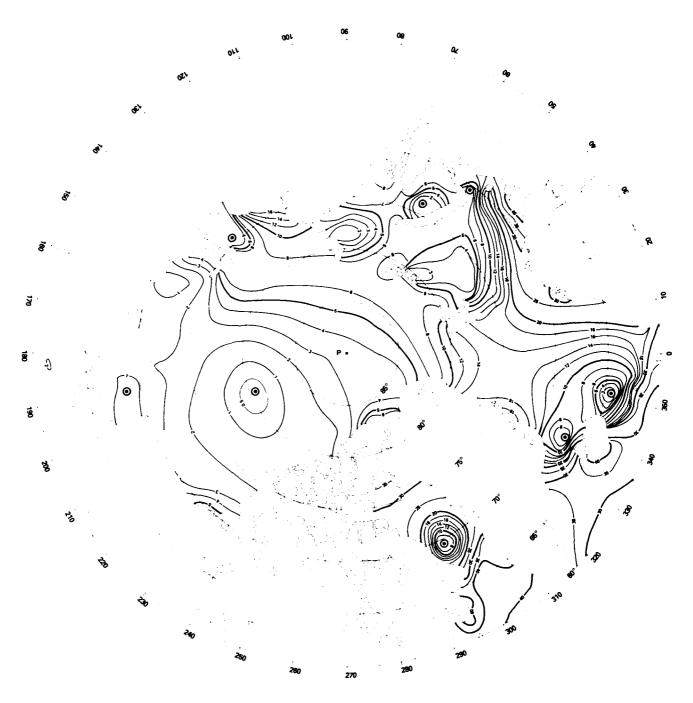






GPO 879-714

رجه بعوارين .



ARCTIC CORANGE MAP OF S $_2$  OCEAN TIDE AMPLITUDES  $\xi$  IN CM

AMPHIDROMES

* P NORTH POLE



ARCTIC COTIDAL MAP OF S2 OCEAN TIDE GREENWICH PHASES & IN DEGREES 30° ≈ 1 HOUR

AMPHIDROMES * P NORTH POLE

#### DISTRIBUTION

(12)

Library of Congress Washington, DC 20540

ATTN: Gift and Exchange Division

**(4)** 

Defense Technical Information Center **Cameron Station** 

Alexandria, VA 22314

Director

Defense Mapping Agency, HQ

Washington, DC 20360

Dr. C. F. Martin ATTN:

P. W. Schwimmer

Defense Mapping Agency

Hydrographic-Topographic Center

6500 Brooks Lane

Washington, DC 20315

ATTN: MAJ J. Jerome

Randy Smith

Mrs. I. Fischer

Defense Mapping Agency

Aerospace Center

St. Louis, MO 63118

ATTN: William P. Wall

Don McEntee

Office of Naval Research

800 N. Quincy St.

Arlington, VA 22203

ATTN: G. R. Hamilton

Dr. W. S. Wilson

J. G. Heacock

R. S. Andrews

Oceanographer of the Navy U. S. Naval Observatory

34 and Massachusetts Ave. NW

Washington, DC 20390

Naval Oceanographic Office

**NSTL Station** 

Bay St. Louis, MS 39522

ATTN: Dr. T. Davis

L. B. Bourquin

Technical Director (SP-20)

Strategic Systems Project Office

Washington, DC 20390

Naval Postgraduate School

Monterey, CA 93940

ATTN: Prof. R. L. Haney

Prof. M. L. Elsberry

Prof. D. C. Gallacher

Prof. R. W. Garwood, Jr.

Prof. N. K. Mooers

Fleet Numerical Oceanography Center

Monterey, CA 93940

ATTN: CDR B. Schramm

Director

Naval Research Laboratory

Washington, DC 20360

ATTN: V. E. Noble

B. S. Yaplee

A. Shapiro

D. T. Chen

Army Engineers Topographic Laboratory

Ft. Belvoir, VA 22060

ATTN: Dr. A. Mancini

National Science Foundation 1951 Constitution Ave., N.W. Washington, DC 20550

ATTN: Mathematical Sciences Division

> J. G. Gross R. E. Wall

Scripps Institution of Oceanography University of California at San Diego LaJolla, CA 92037

ATTN: Dr. W. H. Munk

Dr. M. C. Hendershott

Prof. B. D. Zetler

Prof. S. M. Smith

Prof. H. W. Menard

Dr. J. H. Filloux Dr. B. Bernstein

Dr. D. S. Luther

Dr. C. Wunsch

MIT/Dept. Earth & Planctary Sciences Cambridge, MA 02139

Woods Hole Oceanographic Institute

Woods Hole, MA 02543

ATTN: Dr. H. M. Stommel

Dr. G. Veronis

Dr. N. P. Fofonoff

Dr. J. Whitehead

Dr. P. G. Brewer

**Battelle Columbus Laboratories** 505 King Ave.

Calumbus, OH 43201

ATTN: A. G. Mourad

Dr. J. W. Chamberlain

Rice University

Houston, TX 77001

Dr. R. H. Rapp

Ohio State University

Dept. of Geodetic Science

1958 Neil Ave.

Columbus, OH 43210

Dr. R. O. Reid

Texas A&M University

College Station, TX 77843

Florida State University

Dept. of Oceanography

Tallahassee, FL 32306

ATTN: Dr. J. J. O'Brien

Dr. W. Sturges

Ms. L. Vasant

Prof. F. E. Snodgrass

Inst. of Geophysics and Planetary Physics

University of California at San Diego

LaJolla, CA 92037

Prof. K. Wyrtki

University of Hawaii

Honolulu, HI 96822

Prof. B. Tapley

Dept. of Aerospace Eng. & Eng. Mechanics

WRW 402

University of Texas

Austin, TX 78712

Prof. D. Lynch

Thayer School of Engineering

Dartmouth College

Hanover, NH 03755

National Science Foundation 1951 Constitution Ave., N.W. Washington, DC 20550

ATTN: Mathematical Sciences Division

J. G. Gross R. E. Wall

Scripps Institution of Oceano 2raphy University of California, San Diego LaJolla, CA 92037

ATTN: Dr. W. H. Munk

Dr. M. C. Hendershott

Prof. B. D. Zetler

Prof. S. M. Smith

Prof. H. W. Menard

Dr. J. H. Filloux

Dr. B. Bernstein

Dr. D. S. Luther

Dr. C. Wunsch

MIT/Dept. harth & Planetary Sciences Cambridge, MA 02139

Woods Hole Oceanographic Institute Woods Hole, MA 02543

ATTN: Dr. H. M. Stommel

Dr. G. Veronis

Dr. N. P. Fofonoff

Dr. J. Whitehead

Dr. P. G. Brewer

Battelle Columbus Laboratories 505 King Ave.

Calumbus, OH 43201

AlTN: A. G. Mourad

Dr. J. W. Chamberlain

Rice University

Houston, TX 77001

Dr. R. H. Rapp

Ohio State University

Dept. of Geodetic Science

1958 Neil Ave.

Columbus, OH 43210

Dr. R. O. Reid

Texas A&M University

College Station, TX 77843

Florida State University

Dept. of Oceanography

Tallahassee, FL 32306

ATTN: Dr. J. J. O'Brien

Dr. W. Sturges

Ms. L. Vasant

Prof. F. E. Snodgrass

Inst. of Geophysics and Planetary Physics

University of California at San Diego

LaJolla, CA 92037

Prof. K. Wyrtki

University of Hawaii

Honolulu, HI 96822

Prof. B. Tapley

Dept. of Aerospace Eng. & Eng. Mechanics

WRW 402

University of Texas

Austin, TX 78712

Prof. D. Lynch

Thayer School of Engineering

Dartmouth College

Hanover, NH 03755

Prof. T. B. Curtin T. V. Martin North Carolina State Univ. at Raleigh Sci. Res. and Appl. Group Dept. of Marine Science & Engineering Washington Analytical Services Center, Inc. P.O. Box 5923 6801 Kenilworth Ave. Raleigh, NC 27650 Riverdale, MD 20840 Dr. S. K. Jordan University of Washington Dept. of Oceanography WB-10 The Analytic Sciences Corporation Seattle, WA 98195 6 Jacob Way Reading, MA 01867 ATTN: Dr. A. J. Clarke Prof. D. Winter Prof. M. Jamart The Rand Corporation Santa Monica, CA 90406 ATTN: Director, Climate Program Jet Propulsion Laboratory California Institute of Technology 4800 Oak Grove Drive Local: Pasadena, CA 91103 ATTN: Dr. M. Parke  $\mathbf{C}$ Dr. J. Lorell D Dr. G. Born E31 (GIDEP) E41 Prof. J. T. Kuo E411 (Green) Lamont-Doherty Geological Observatory K K02 Columbia University Palisades, NY 10964 K04 K05 Prof. W. J. Pierson, Jr. K10 1641 Rosalind Ave. K102 Elmont, NY 11003 K1040 K104U Prof. Morris Schulkin K104S (300)Applied Physics Laboratory K104Z K12 University of Washington Seattle, WA 98105 K12G K12M Dr. R. H. Estes K12S Business and Technological Systems, Inc. K12T Acrospace Building, Suite 605 K12 W 10210 Greenbelt Rd. K13

K13H

Scabrook, Mo. 20801

K14

K148

K20

K204

KH

K21D

K30

K40

K404A

K404S

K41

K42

K44

K50

K51B

R

R02

R04

**R31G** 

R40

R44

R44VT

X210

(6)

